

POWERTOOLS



Automotive | Bouw | Industrie | Montage | Offshore

2022



INTRODUCTIE

POWERTOOLS	3
Merken	4

ASSEMBLAGE-GEREEDSCHAP

IBT, ATT & EPR	9
Richtwaarden voor aandraaimomenten	10

YOKOTA IMPULSMOERAANZETTERS	14
Systeemimpulsmoeraanzetters	16
Electrische systeemimpulsmoeraanzetters	20
Accu systeemimpulsmoeraanzetters	22
Accu Impulsmoeraanzetters met afslag	24
Accu Impulsmoeraanzetters zonder afslag	25
Poka Yoke+ System	26
Impulsmoeraanzetters met afslag	28
Impulsmoeraanzetters zonder afslag	29

RED ROOSTER ASSEMBLAGEGEREEDSCHAP	32
Persluchtimpulsmoeraanzetters	34
Op maat gemaakt	41
Accu impulsmoeraanzetters	42
Persluchtschroevendraaiers	46
Accu schroevendraaiers	52

Accu moeraanzetters met afslag	55
Haakse accu moeraanzetters	56
Slagmoersleutels met afslag	59

BLINDKLINGEREEDSCHAP	60
-----------------------------------	-----------

TOEBEHOREN VOOR ASSEMBLAGEGEREEDSCHAP ..	63
-------------------------------------------------	-----------

INDUSTRIËLE PERSLUCHT-GEREEDSCHAPPEN

Overzicht	72
Slagmoersleutels	74
Ratelsleutels	81
Schroevendraaiers	83
Boormachines	85
Tapmachine	87
Slijpmachines	88
Vibratie gedempt	98
Hak- breek- & boorhamers	99
Beitels	103
Naaldenbikhamers	110
Zagen	113
Knabbelschaar & Plaatschaar	115

Kniptangen	116
Tip dressers & Hog ringers	118
Paspentrekken	119
Multisnijder	120
Vat- & Dompelpompen	121
Graveerpen & Kitpistool	122

TOEBEHOREN

Balancers	128
Blaaspistolen & Koppelingen	130
Spiraalslangen	131
Olie, Reguleur, Universele draaibare koppeling	132

TAKELS & LOOPKATTEN

Persluchttakels & Persluchtloopkatten	138
TCR, TCS, TMH series	140
Takel-loopkat-combinaties	142

LUCHTBEHANDELING

Overzicht	146
-----------------	-----

KRACHTDOPPEN

Inhoud	162
Krachedoppen voor schroevendraaiers	163
Krachedoppen 1/4", 3/8", 1/2", 1", 1½", 2½"	164
Adapters	194
Sleeve Drive krachedoppen	199
Sets	206

SERVICE

Onderhoud & Garantie	213
Training	214
Ondersteuning	215

INDEX

.....	216
-------	-----

POWERTOOLS

Rami Yokota BV is een Nederlands familiebedrijf, opgericht in 1896 in Leeuwarden. Het bedrijf wordt nu geleid door de vierde generatie. Destijds begonnen met de verkoop van fietsen, naaimachines en begin 1900 met motoronderdelen voor de automobielsector, is het bedrijf begin jaren 60 getransformeerd tot een internationaal handelsbedrijf voor het importeren van kwalitatief hoogwaardig persluchtgereedschap uit Japan. Door innovatie en aandacht voor service groeide Rami Yokota uit tot een zeer gewaardeerde leverancier in Europa. Het persluchtgereedschap, assemblagegereedschap en de persluchttakels van Rami Yokota voorzien in een groot aantal behoeften in een grote verscheidenheid aan industrieën.

CONTINUÛTEIT

Rami Yokota is tot op de dag van vandaag een familiebedrijf. Al ruim 120 jaar leveren wij service en kwaliteit, met als doel het realiseren van hogere productiviteit, verbeteren van processen en kostenbesparing. Door goede samenwerking met onze leveranciers en dealers, kunnen wij met onze kennis en expertise in persluchtgereedschappen, assemblagetechniek en persluchttakels, de eindgebruiker ondersteunen in het vinden van de juiste oplossing per toepassing. Zo zorgen wij samen met onze dealers voor een zorgeloos gebruik van onze producten.

BETROUWBAARHEID

Iedere assemblagetoepassing vraagt om een andere oplossing. Of het nu gaat om accu, perslucht of elektrisch aangedreven gereedschap, Rami Yokota adviseert u graag bij de keuze van uw gereedschap. In onze goed geoutilleerde werkplaats doen wij onderhoud en service aan al onze gereedschappen. Door de juiste kennis van de machines en

de toepassingen, kunnen wij advies geven om uitval en storingen te voorkomen. Onze uitgebreide trainingen geven u alle kennis die u nodig heeft om uw gereedschappen optimaal in te kunnen zetten. Wij geven trainingen in onze goed uitgeruste showroom in Amsterdam, bij de klant op locatie of online.

ZEKERHEID

De merken Yokota en Toku staan bekend om de hoge kwaliteit waarmee de Japanse engineers het gereedschap ontwikkelen en produceren. De precisie van de onderdelen staat garant voor een lange levensduur. Red Rooster is ons eigen label en wordt door ons met zorgvuldig geselecteerde producenten ontwikkeld. Red Rooster bestaat uit een industriële en een op service gerichte lijn. Daardoor bent u zeker van een constante en passende kwaliteit, voor de juiste prijs. Red Rooster persluchttakels zijn niet alleen compact en snel, maar ook zeer betrouwbaar en veilig. Met een 100% inschakelduur zijn zij inzetbaar onder extreme condities, in vochtige

en of explosiegevaarlijke omgevingen. Daarnaast beschikt Rami Yokota over een ruime voorraad machines, onderdelen en accessoires. Dat betekent voor u dat u meestal binnen 24 uur overal in Europa over de gereedschappen kunt beschikken.

PRODUCTIVITEIT

Rami Yokota helpt u om de efficiëntie van uw productieprocessen te verhogen en daarmee kosten te besparen. Het assemblagegereedschap van Yokota en Red Rooster staat bekend om de herhaalnauwkeurigheid en snelheid waarmee gewerkt kan worden. Ons assemblagegereedschap werkt o.a. met impulstechniek. Dit zorgt voor betere boutverbindingen en een hogere productiviteit en daarnaast ook een verbetering in ergonomie, doordat de machines licht van gewicht, vibratiearm en terugslagvrij zijn. Dit betekent: verbeterde efficiëntie en minder ziekteverzuim. Onze persluchttakels zijn de snelste op de markt en door de 100% inschakelduur kunnen ze de productiviteit enorm verhogen.

MERKEN



PRODUCTIVITEIT EN ERGONOMIE

Yokota assemblagegereedschappen hebben de hoogste kwaliteitsstandaard. Yokota tools zijn gericht op hoge productiviteit en ergonomie. Ze hebben een zeer lange levensduur. Yokota impulsmoeraanzetters worden wereldwijd gebruikt voor toepassingen waar nauwkeurigheid, kwaliteit en snelheid vereist zijn. Yokota levert zijn impuls gereedschap in lucht-, batterij- en elektrische versies. Verder produceert Yokota slijpmachines, boormachines, schroevendraaiers, ratelsleutels, hakhamers, naaldenbikhamers, paspentrekken, vat- en dompelpompen.



GEREEDSCHAP VOOR DE INDUSTRIE

Toku levert hoogwaardige persluchtgereedschappen voor de bouw en sloop, materiaal handling, automotive en industrie. Toku richt zich, in samenwerking met de gebruiker, op het ontwikkelen van krachtig, betrouwbaar en duurzaam persluchtgereedschap. U kunt vertrouwen op de slagmoersleutels, hamers, brekers en ander luchtgereedschap van Toku.



OPTIMALE KWALITEIT PERSLUCHT

Slecht geconditioneerde perslucht leidt tot kostbare productiestoringen, vergt meer onderhoud en versnelt de aanschaf van nieuwe machines. Goede kwaliteit perslucht, die voldoet aan de ISO 8573-1:2010 norm voor schone en droge lucht, vraagt een geringe investering en bespaart veel kosten door storingsvrij werken en zorgt voor een langere levensduur van uw machines.



GEREEDSCHAP VOOR DE INDUSTRIE

Red Rooster industriële gereedschappen, herkenbaar aan het zwarte logo, zijn ontwikkeld om de hoogste kwaliteit en precisie te leveren. De duurzaamheid en het vermogen om te presteren bij continue gebruik, maken deze gereedschappen ideaal voor industrieel gebruik. De Red Rooster-reeks impulsmoeraanzetters staat hoog aangeschreven en wordt als zodanig erkend door diverse auto- en vrachtwagenfabrikanten in Europa.



MERKEN



SERVICE GEREEDSCHAP

Red Rooster is het merk voor kwaliteitsgereedschap. Dit krachtige assortiment persluchtgereedschap met het rode logo is ideaal voor gebruik in autowerkplaatsen, scheepswerven of andere omgevingen waar sterk en duurzaam gereedschap vereist is.



BETROUWBARE HIJSKRACHT

Red Rooster is een toonaangevende speler op het gebied van persluchttakels. Met capaciteiten vanaf 125 kg tot en met 100 ton hijskracht, zijn deze takels ideaal voor industriële en offshore toepassingen. Onder extreme omstandigheden, in explosiegevoelige of zeer vochtige gebieden, wordt het gebruik van Red Rooster takels sterk aanbevolen. Met op maat gemaakte oplossingen van onze fabriek in het Verenigd Koninkrijk kunnen wij snel reageren op de meeste eisen van de markt.



INDUSTRIËLE KRACHTDOPPEN

Action is 's werelds grootste producent van krachtdoppen en beitels voor elektrische- en persluchthamers. De slagdoppen zijn duurzaam, van hoge kwaliteit en scherp geprijsd. Volgens de Europese EN / ISO 11148-6 standaard is het verplicht om krachtdoppen te gebruiken op lucht-, accu-, hydraulische en elektrische moeraanzetters. Action doppen zijn geschikt voor gebruik in talrijke industrieën.



ASSEMBLAGE-GEREEDSCHAP



ASSEMBLAGEGEREEDSCHAP

In deze catalogus combineren we het beste uit twee werelden: Yokota en het uitgebreide programma van Red Rooster montagegereedschappen. Van 100% foutloze, nauwkeurige en traceerbare productie tot simpele oplossingen die op zeer accurate wijze de boutverbindingen in uw producten vast schroeven. Efficiënt, snel en effectief, met maximale ergonomische voordelen: wij bieden u de perfecte oplossing!

**EFFICIENT
ASSEMBLY
SOLUTIONS**



VRAAG NAAR UW OPLOSSING



EFFICIËNTE MONTAGE- OPLOSSINGEN

Betrouwbaarheid, snelheid en duurzaamheid zijn essentieel voor iedere assemblagelijijn. Op basis van ons 'Efficient Assembly Solution' concept zetten wij ons in voor het juiste gereedschap, voor zowel de toepassing als uw werkomgeving. Het EAS-concept combineert gereedschapskeuze - batterij, elektrisch of lucht - met ergonomische kenmerken en onderhoud.

Met de ondersteuning van onze specialisten bent u verzekerd van een efficiënte, betrouwbare en duurzame productie. Op deze manier kunt u volgens de hoogste normen werken met de laagst mogelijke kosten en de laagst mogelijke milieubelasting.

IBT
Intelligent Bolting Technology

INTELLIGENT BOLTING TECHNOLOGY

De Intelligent Bolting Technology maakt het mogelijk om het montagegereedschap voor elke specifieke toepassing in te stellen. Hierdoor bent u verzekerd van de juiste snelheid, het juiste koppel en de juiste montagetijd.

- Programmeerbare snelheid 170-1550 RPM
- Aanlooptoerental (BA-serie)
- Draad zoekfunctie
- Linksom blokkeerbaar
- LED signaal voor OK of NOK
- Detectie te vroeg loslaten

ATT
Advanced Torque Technology

ADVANCED TORQUE TECHNOLOGY

De Red Rooster accu impuls gereedschappen zijn voorzien van geavanceerde technologie voor het instellen van het koppel. Deze functie maakt het mogelijk om het afslagmoment voor iedere klus aan te passen. Het aantal impulsen kan worden geprogrammeerd in 9 stappen, afhankelijk van de hardheid van de verbinding. Hierdoor bereikt u de optimale voorspankracht.

- Harde verbindingen: stappen 1-3
- Middenharde verbindingen: stappen 4-6
- Zachte verbindingen: stappen 7-9

EPR
Efficient Power Regulation

EFFICIENT POWER REGULATION

Efficient Power Regulation voor optimalisatie van de levensduur van de accu.

- Signaal bij een bijna lege accu
- Automatische blokkering als de spanning te laag is

TOEPASSING

Richtwaarden

















De onderstaande informatie over de relatie tussen boutmaat en het koppel dient slechts als richtlijn voor de juiste montage van de boutverbinding.

VDI 2230*		STAAL				ROESTVAST		
Klasse		5.8	8.8	10.9	12.9	50	70	80
Bout	Afmeting dop mm	Koppel Nm	Koppel Nm	Koppel Nm	Koppel Nm	Koppel Nm	Koppel Nm	Koppel Nm
M1.6	-	0,11	0,17	0,24	0,29	0,10	0,20	-
M2	-	0,22	0,35	0,49	0,58	0,25	0,30	-
M2.2	-	0,29	0,46	0,64	0,77	-	-	-
M2.5	-	0,44	0,70	0,98	1,20	0,45	0,60	-
M3	-	0,77	1,20	1,70	2,10	1,00	1,10	-
M3.5	-	1,20	1,90	2,70	3,30	-	-	-
M4	7	1,9	2,9	4,1	4,9	0,9	2	2,7
M5	8	3,7	6	8,5	10	2	4	5,3
M6	10	6,4	10	14	17	3,2	7	9
M8	13	16	25	35	41	8	17	23
M10	17/16	31	49	69	83	16	33	45
M12	19/18	54	86	120	145	27	58	77
M14	22/21	86	135	190	230	43	93	124
M16	24	130	210	295	355	66	142	190
M18	27	180	290	405	485	93	198	265
M20	30	255	410	580	690	130	278	371
M22	32	345	550	780	930	174	374	499
M24	36	440	710	1000	1200	224	480	640
M27	41	650	1050	1500	1800	331	708	-
M30	46	880	1450	2000	2400	450	964	-
M33	50	1200	1900	2700	3250	609	-	-
M36	55	1550	2450	3450	4150	782	-	-
M39	60	2.000	3.200	4.500	5.400	1.013	-	-
M42	65	2.450	3.950	5.550	6.650	-	-	-
M45	70	3.100	4.950	6.950	8.350	-	-	-
M48	75	3.750	5.950	8.400	10.100	-	-	-
M52	80	4.800	7.650	10.800	12.900	-	-	-
M56	85	5.950	9.550	13.400	16.100	-	-	-
M60	90	7.400	11.900	16.700	20.000	-	-	-
M64	95	8.950	14.300	20.100	24.100	-	-	-
M68	100	10.800	17.300	24.300	29.100	-	-	-

* De koppelwaarden zijn slechts een richtlijn en gecaluleerd met een frictiefactor van 0,125.

TOEPASSING

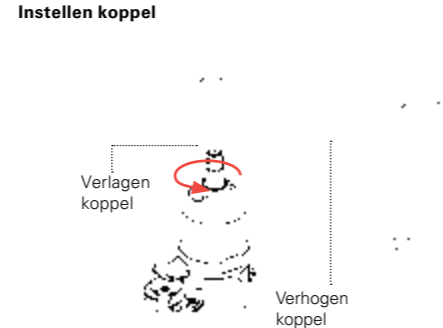
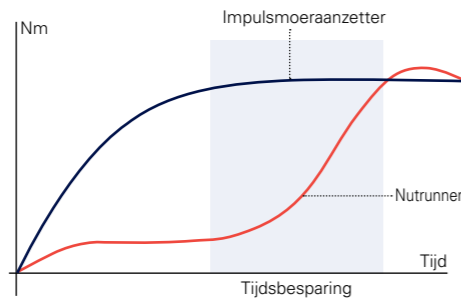
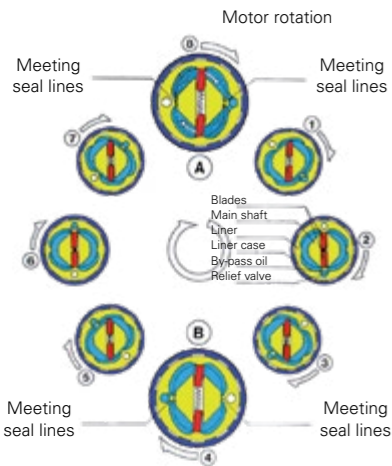
Richtwaarden

	M1,6	M2	M2,2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	
	0,17	0,35	0,46	0,70	1,20	1,90	2,9	6	10	25	49	86	135	210	290	410	550	710	1050Nm	
Yokota Perslucht impulsmoeraanzetter met afslag	4,5 – 210 (PAG. 28) → 																			
Yokota Perslucht impulsmoeraanzetter zonder afslag	6 – 490 (PAG. 29-31) → 																			
Yokota Impulsmoeraanzetter met Poka Yoke+	6 – 270 (PAG. 26) → 																			
Yokota Accu impulsmoeraanzetter met afslag	5 – 60 (PAG. 24) → 																			
Yokota Accu impulsmoeraanzetter zonder afslag	8 – 65 (PAG. 25) → 																			
Yokota Accu systeem impulsmoeraanzetter koppelgestuurd en met hoekverdraaiingscontrole	7 – 60 (PAG. 22) → 																			
Yokota Elektrische impulsmoeraanzetter koppelgestuurd en met hoekverdraaiingscontrole	3 – 90 (PAG. 20) → 																			
Yokota Perslucht systeem impulsmoeraanzetter koppelgestuurd	4,3 – 600 (PAG. 18) → 																			
Yokota Perslucht systeem impulsmoeraanzetter koppelgestuurd en met hoekverdraaiingscontrole	11 – 220 (PAG. 17) → 																			
	M1,6	M2	M2,2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	
	0,17	0,35	0,46	0,70	1,20	1,90	2,9	6	10	25	49	86	135	210	290	410	550	710	1050Nm	
Red Rooster Accu slagmoersleutel met afslag	6 – 120 (PAG. 57) → 																			
Red Rooster Perslucht impulsmoeraanzetter met afslag	6 – 450 (PAG. 35) → 																			
Red Rooster Perslucht impulsmoeraanzetter zonder afslag	6 – 390 (PAG. 38) → 																			
Red Rooster Accu impulsmoeraanzetter met afslag	7 – 65 (PAG. 42) → 																			
Red Rooster Perslucht afslagschroevendraaiers recht/pistool/haaks	0,4 – 10 (PAG. 46) → 																			
Red Rooster Accu schroevendraaiers met afslag	0,8 – 12 (PAG. 52) → 																			
Red Rooster Haakse accu moeraanzetters met afslag	3 – 90 (PAG. 56) → 																			

TOEPASSING

Impulstechniek

Met een impulsmoeraanzetter brengt u een optimale voorspankracht in de boutverbinding en verlaagt u de montagetijd tot een minimum. Als het gaat om nauwkeurig en snel assembleren volgens de hoogste ergonomische standaarden, is impulstechniek niet meer weg te denken uit de automobielenindustrie, transportmiddelenproductie, machine- en apparatenbouw. De machines zijn geluidsarm, licht in gewicht en reactievrij.



ZEER NAUWKEURIG

Bij een impulsmoeraanzetter wordt een hydraulische impulsunit aangedreven door de luchtmotor. De impulsunit is zo ontworpen, dat per rotatie een hoge oliedruk impuls ontstaat, die gelijktijdig op beide lamellen duwt. Deze impuls wordt als moment overgebracht op het aandrijfviervak (zie bovenstaande illustratie). De oliedruk is eenvoudig in te stellen door een by-pass-ventiel open of dicht te draaien. Hoe verder het ventiel geopend is, hoe lager het koppel blijft. Hoe verder het ventiel is gesloten, hoe hoger het koppel. Daardoor is het koppel zeer constant en nauwkeurig instelbaar.

BESPAAR TIJD EN GELD

Door de hydraulische impulsunit kan een impulsmoeraanzetter met een hoog toerental werken. Afhankelijk van het type boutverbinding zijn 10-40 impulsen nodig, die binnen 1 seconde bereikt kunnen worden. Door de pulserende manier van aandraaien, wordt relaxatie gecompenseerd en optimaliseert u de voorspankrachten. U bespaart daarmee tijd en dus geld en u verhoogt de kwaliteit van de verbindingen. Een reductie van 35% in de schroeftijd is eenvoudig realiseerbaar.

KOPPELBEREIK

De koppelwaarden worden bereikt bij een dynamische luchtdruk van 0,63 MPa. Bij een afwijkende luchtdruk, zal het koppel ook afwijken. Voor een optimaal resultaat adviseren wij om de impulsmoeraanzetters op maximaal 80% van hun capaciteit te gebruiken.

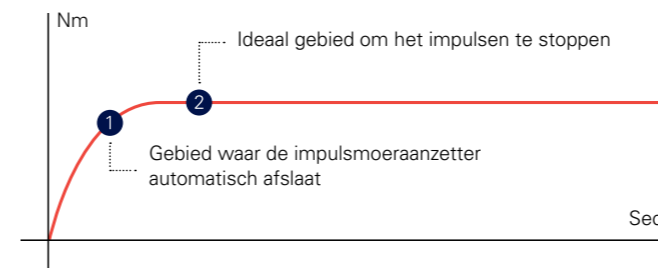
LET OP

Het aangegeven koppelbereik is gemeten onder ideale omstandigheden. Deze koppelwaarden zijn slechts een richtlijn. Het praktische koppelbereik is afhankelijk van diverse omstandigheden, zoals luchtdruk, zachte of harde verbinding, verlengstukken en Torx of inbusdoppen.

TOEPASSING

Koppelbereik

Impulsmoeraanzetters met en zonder afslag



IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG ②

Een optimaal resultaat bij het vastzetten wordt bereikt in het horizontale gedeelte van de koppelcurve.

- Optimale voorspankracht
- Minimale koppelspreiding

IMPULSMOERAANZETTERS MET MECHANISCHE AFSLAG ①

- Duidelijk stopsignaal voor de gebruiker
- Geringe koppelspreiding
- Kortere montagetijd
- Minder onderhoud door beperkte olieslijtage
- Laagste geluidsdruk

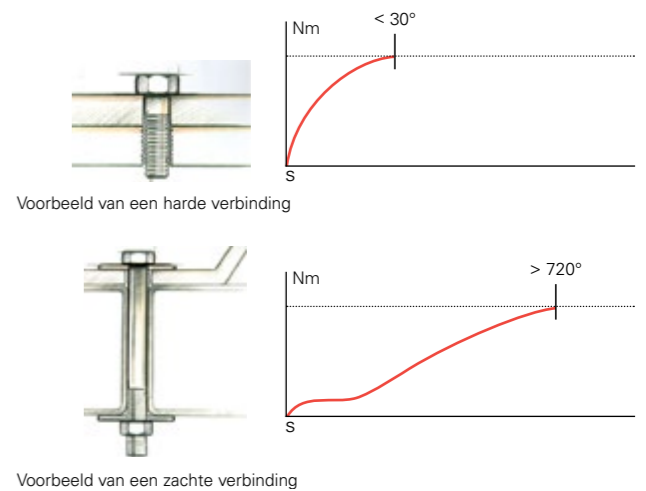
IMPULSMOERAANZETTERS MET HET POKA YOKE+ SYSTEEM ③

- Elektronische afslag
- Optimale voorspankracht
- Minimale koppelspreiding
- Duidelijk stopsignaal voor de gebruiker
- Optisch en akoestisch OK – NOK signaal
- Telfunctie, geen vergeten verbindingen
- Olie-slijtage detectie
- Dubbele bouterkenning
- Herkenning te vroeg loslaten van de trekker

YOKOTA SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS IMPULSMOERAANZETTERS MET GEÏNTEGREERDE KOPPELTRANSDUCER ④

- Koppelgestuurde montage
- Hoekverdraaiing gecontroleerd
- 100% foutloze productie
- Volledige traceability
- Systeemintegratie mogelijk
- Meerdere programma's mogelijk
- Optimale voorspankracht
- Minimale koppelspreiding
- Duidelijk stopsignaal voor de gebruiker
- Optisch en akoestisch OK – NOK signaal
- Telfunctie, geen vergeten verbindingen
- Olie-slijtage detectie
- Dubbele bouterkenning
- Herkenning te vroeg loslaten van de trekker

Harde en zachte verbindingen



IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG

- Harde verbinding: koppelwaarden tot 95% van het aangegeven koppelbereik
- Zachte verbindingen: koppelwaarden tot 85% van het aangegeven koppelbereik

IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG

- Harde verbinding: koppelwaarden tot 100% van het aangegeven koppelbereik
- Zachte verbindingen: koppelwaarden tot 90% van het aangegeven koppelbereik

TOEBEHOREN

Grootte en vorm van de krachtdop hebben invloed op het koppelbereik. Verlengstukken kunnen het koppelbereik (afhankelijk van de lengte) met 5-30% verlagen. Ook doppen/bits voor interne Torx® of Inbus kunnen het koppelbereik met 5-20% verlagen.

VOORWAARDEN VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT MET DE IMPULSMOERAANZETTERS

- Goede perslucht kwaliteit
- De juiste slangdiameter en lengte
- Toebehoren met de juiste afmetingen
- Sleeve Drive krachtdoppen (zie ook pagina 197-203)
- Kwalitatief goede accessoires

YOKOTA IMPULSMOERAANZETTERS

Snelheid · Precisie · Kwaliteit



YOKOTA



PNEUMATISCHE
SYSTEEM &
IMPULSMOER-
AANZETTERS



ACCU
SYSTEEM &
IMPULSMOER-
AANZETTERS



ELEKTRISCHE
SYSTEEM &
IMPULSMOER-
AANZETTERS

SYSTEEMMOERAANZETTERS PAG. 16-19
IMPULSMOERAANZETTERS PAG. 26-31

PAG. 22-25

PAG. 20-21

YOKOTA IMPULSMOERAANZETTERS

Intelligente montagesystemen

Yokota International bestaat al 100 jaar en is een toonaangevende fabrikant van persluchtgereedschappen voor high-end productiefaciliteiten. Yokota ontwikkelde meer dan 45 jaar geleden de eerste impulsmoeraanzetters en de voordelen hiervan zijn tegenwoordig over de hele wereld bekend: snel, licht met de hoogste en nauwkeurigste voorspankracht, reactievrij. Als expert in de ontwikkeling, het ontwerp en de productie van assemblagegereedschappen omarmt Yokota ook de mogelijkheden van de batterijtechnologie. Hiermee biedt Yokota een breed scala aan intelligente elektrische en batterijsysteem-impulsmoeraanzetters, koppel gestuurd en met hoekverdraaiingscontrole.

SNELHEID, PRECISIE EN KWALITEIT

De kwaliteitseisen aan verbindingen nemen continu toe. Hoogwaardigere materialen en verscherpte productaansprakelijkheid dwingen de industrie om processen en systemen te optimaliseren. Yokota impulsmoeraanzetters worden ingezet in de assemblage- en montage-industrie waar optimale voorspankracht en kleine koppeltoleranties gevraagd worden. Indien nodig kan een volledige systeem-integratie worden geboden, zodat 100% foutloze productie wordt gerealiseerd. De machines zijn licht van gewicht en hebben een laag geluids- en vibratieniveau. Impulsmoeraanzetters geven geen terugslag en verkorten de montagetijd aanzienlijk.

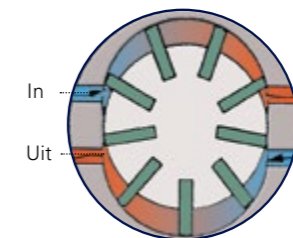


DUBBELE LUCHTKAMERMOTOR

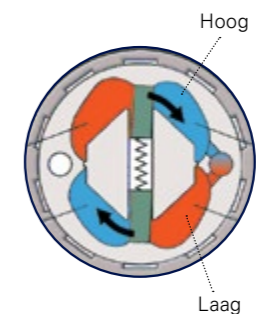
De Yokota impulsmoeraanzetters hebben een dubbele luchtkamer motor, waardoor het benodigde aanhaalmoment sneller wordt bereikt en de ergonomische eigenschappen sterk verbeteren. Dit leidt tot nauwkeurige koppels, lage vibratie en een lager geluidsniveau.

KENMERKEN

- Sneller bereiken van het koppel
- Maximaal vermogen bij minimale afmetingen
- Verhoogd rendement
- Minimaal luchtverbruik



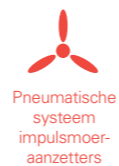
Impulsmoeraanzetters met een dubbele luchtkamer-motor zijn zeer compact en zeer ergonomisch. De onderdelen hebben uiterst kleine toleranties en mogen gebruikt worden met olievrrije perslucht.



De impulsunit wordt door de luchtmotor aangedreven en geeft een hoog aantal impulsen per seconde. Hierdoor worden zeer nauwkeurige koppels gehaald.

Het door Yokota gepatenteerde Twin Blade systeem zorgt voor zeer lage vibraties en minimale geluidsniveaus.

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



Instellingen

Yokota Japan ontwikkelde de eerste systeemmoeraanzetter meer dan 45 jaar geleden. Het doel van deze ontwikkeling was het verhogen van de productiesnelheid en het voorkomen van fouten. Door jarenlange innovatie is het mogelijk schroefdraadbevestigingen met een hoge snelheid en nauwkeurigheid aan te draaien, bouten in een groep te tellen, fouten tijdens het aandraaien op te sporen en te integreren met de controlesystemen van de productielijn en dataopslag voor traceerbaarheid te bieden.

OPTIONEEL VOOR TKA IMPULSMOERAANZETTERS



● Rood = NOK
● Groen = OK
Rondom zichtbaar: boven, onder, links, rechts, voor en achter.

FOUTLOZE MONTAGE

Productaansprakelijkheid is van essentieel belang in de (automobil)industrie. Alle schroefverbindingen moeten correct zijn. Daarom moeten kritische verbindingen worden geteld, gedocumenteerd en met de juiste klemkracht worden vastgezet. Hiervoor is een impulsmoeraanzetter (met een ingebouwde transducer) verbonden met een controller nodig. Dit systeem zorgt ervoor dat alleen OK verbindingen worden geteld wat resulteert in "Zero Fault Production". Dit fail-safe systeem past perfect in de Poka Yoke strategie.

KENMERKEN

- Eenvoudig te programmeren
- Koppelcalculatie over meerdere impulsen
- Compensatie-impulsen voor minimale relaxatie (zachte verbinding)
- Poka Yoke proof, lijnmanagement
- Tweestaps proces voor zeer harde verbindingen
- 8 Programma's
- Twee-weg-communicatie door RS-232
- Automatische groepswisseling (programmeerbaar)
- Ingebouwde timer voor groepscontrole
- Meerdere input-signalen
- Meerdere output-signalen
- Statistieken CP / CPK
- Geheugen voor schroefdata van 10.000 verbindingen
- Geïntegreerde koppelsensor voor directe meting
- Hoekverdraaiing sensor 1° nauwkeurig
- Sensoren non-contact type
- Koppel en hoekverdraaiing curve op PC
- Eenvoudige aansluiting gereedschap
- LED- of geluidssignaal op het gereedschap
- Zeer efficiënte luchtmotor
- Afslag door extern ventiel

KOPPELSENSOR VOOR YEX, YED & TKA SERIES



KOPPELSENSOR VOOR YEX, YED & TKA SERIES

Direct op de aandrijfwas wordt via rekweerstanden het koppel gemeten. Om de nauwkeurigheid te maximaliseren, wordt dit zo dicht mogelijk bij de verbinding gedaan. Het elektronische signaal wordt inductief via spoelen overgedragen. Daarmee is de Yokota koppelsensor zeer betrouwbaar, nauwkeurig en slijtvast. Het perfecte gereedschap voor de assemblageindustrie.

MOGELIJKE FOUTCORRECTIES

- Te laag of te hoog koppel
- Afwijkingen in wrijvingscoëfficiënten
- Te lange of te korte schroefdraad
- Beschadigde schroefdraden
- Dubbel aanzetten herkenning
- Vreten van schroefdraad
- Blinde gaten
- Slijtage aan de impulsolie

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



TKa serie: elektronisch koppelgestuurd & controle hoekverdraaiing



IBT
Intelligent Bolting Technology

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
TKa600A	1/4" 6K	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,34	189	21	2,1	71
TKa600	3/8" 4K	6	6.000	14-20	4,5	5,1	1,34	189	21	2,1	71
TKa700A	1/4" 6K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21	2,1	75
TKa700	3/8" 4K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21	2,1	75
TKa800	3/8" 4K	8	7.000	32-46	5,3	7,1	1,34	196	22	2,1	75
TKa900	3/8" 4K	8-10	6.500	47-60	6,8	10,5	1,50	204	23	2,1	78
TKa1110	1/2" 4K	10-12	5.500	65-95	8,8	13,5	1,97	220	25,5	2,2	80
TKa1200	1/2" 4K	12	5.900	85-130	10	17,2	2,4	223	28	2,2	82
TKa1400	1/2" 4K	14	5.200	100-160	13	19	3,00	246	29	2,2	84
TKa1500	1/2" 4K	14-16	4.200	150-220	13,2	18,1	3,4	242	32	2,4	84

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden: alle aangegeven koppels zijn gemeten op Yokota testers, serie YET, met een dynamische werkdruk van 0,63 MPa. De Yokota testers hebben een statische meetwaarde-opnemer. Over het algemeen wordt het koppelbereik lager bij het gebruik van: lagere werkdruk, verlengstukken, Torx- of inbusdoppen, zachte verbindingen, enz.

SYSTEEMCONFIGURATIE



YETC-230ER

- Koppelgestuurd
- Gecontroleerde hoekverdraaiing
- 1 Kanaal voor 1 impulsmoeraanzetter
- LAN versie optioneel
- Ook leverbaar met open protocol verbinding



YETC-330ER2-L

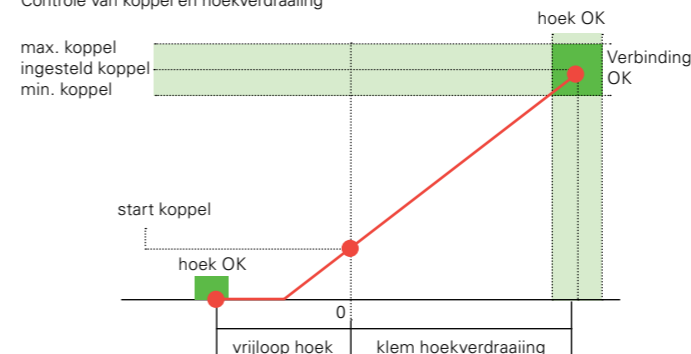
- Koppelgestuurd
- Gecontroleerde hoekverdraaiing
- Controller voor twee kanalen
- 2 tools simultaan
- Standaard LAN uitvoering, met 2 IP adressen



ANALYSE SOFTWARE

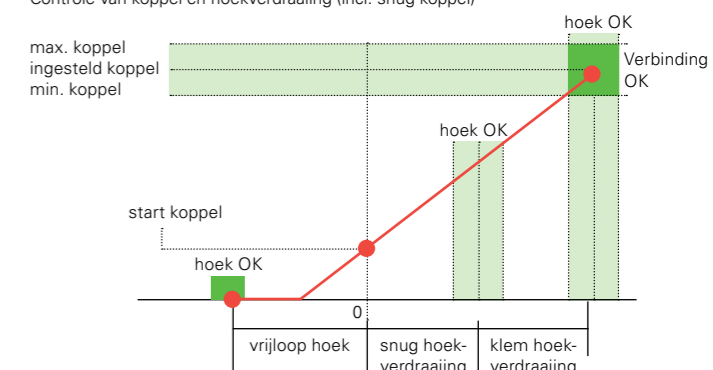
YETC-230ER

Controle van koppel en hoekverdraaiing

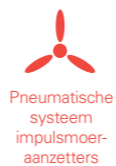


YETC-330ER2-L

Controle van koppel en hoekverdraaiing (incl. snug koppel)



SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



TKa/YED serie: koppelgestuurd

Pistool model



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
TKa60A	1/4" 6K	6	6.000	11- 16	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	71
TKa70A	1/4" 6K	6- 8	7.000	20- 27	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	75
TKa80A	1/4" 6K	8	7.000	24- 33	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186 22	2,1	73
TKa60	3/8" 4K	6	6.000	14- 20	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	71
TKa70	3/8" 4K	6- 8	7.000	20- 35	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	75
TKa80	3/8" 4K	8	7.000	32- 46	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186 22	2,1	73
TKa90	3/8" 4K	8- 10	6.500	47- 60	6,8	10,5	1,5	PT 1/4"	9,5	195 24	2,1	78
TKa111	1/2" 4K	10- 12	6.000	65- 105	8,8	13,5	1,9	PT 1/4"	9,5	210 26	2,2	80
TKa120	1/2" 4K	12	5.900	85- 130	10,0	17,2	2,4	PT 1/4"	9,5	223 28	2,2	82
TKa140	1/2" 4K	14	5.200	100- 160	13,0	19,0	2,9	PT 1/4"	9,5	235 30	2,2	84
TKa150	1/2" 4K	14- 16	4.200	150- 220	13,2	18,1	3,4	PT 1/4"	9,5	242 32	2,4	84
YED-200	3/4" 4K	20	2.300	155- 360	18,3	32,2	6,8	PT 1/2"	12,7	309 40	4,2	86

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

Recht model



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YED-240S	1" 4K	24	3.000	250- 600	28,3	52,2	11,2	PT 1/2"	12,7	452 52,5	15,0	92

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

SYSTEMCONFIGURATIE VOOR DETKa, YED EN YEX SERIE



YETC-230EA
1-kanaalscontroller



YETC-230EA4
4-kanaalscontroller
niet simultaan



YETC-330EA2
2-kanaalscontroller
2 tools simultaan

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



YEX serie: koppelgestuurd

Pistool model



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YEX-120	3/8" 4K	4- 5	9.000	13- 17	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	222 23	3	72
YEX-120A	1/4" 6K	4- 5	9.000	11- 15	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	223 23	3	72
YEX-150	3/8" 4K	5- 6	9.000	19- 27	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	6,5	222 23	3	72
YEX-150A	1/4" 6K	5- 6	9.000	14- 22	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	6,5	223 23	3	72
YEX-501	3/8" 4K	6- 8	8.200	25- 52	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	234 26,5	1,6	68
YEX-501A	1/4" 6K	6- 8	8.200	23- 49	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	227 26,5	1,6	68
YEX-701	3/8" 4K	8- 10	8.000	45- 75	6,7	13,5	2,2	PT 1/4"	9,5	246 26,5	1,6	71
YEX-901	1/2" 4K	10	6.100	61- 104	6,7	12,5	2,7	PT 1/4"	9,5	257 33,5	2,3	73
YEX-1400	1/2" 4K	10- 12	5.900	92- 142	8,3	16,5	3,5	PT 1/4"	9,5	266 34	3	80
YEX-1900	1/2" 4K	12	5.800	115- 183	8,3	16,5	4,1	PT 1/4"	9,5	277 39	3	80
YEX-3000	3/4" 4K	16	4.000	186- 284	10,0	20,5	6,4	PT 1/4"	12,7	309 40	4	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

Recht model



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YEX-100SA	1/4" 4K	5	8.000	4,3- 12	3,6	4,4	1,2	PT 1/4"	6,5	285 23	3	77
YEX-120SA	1/4" 6K	4- 5	7.000	11- 15	4,2	5	1,38	PT 1/4"	6,5	279 23	3	72
YEX-150S	3/8" 4K	5- 6	8.000	19- 27	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	6,5	275 23	3,3	73
YEX-150SA	1/4" 6K	5- 6	8.000	14- 22	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	6,5	276 23	3,3	73
YEX-300S	3/8" 4K	6	8.000	25- 33	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	312 27	5,3	71
YEX-300SA	1/4" 6K	6	8.000	21- 29	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	313 27	5,3	71
YEX-500S	3/8" 4K	6- 8	7.800	23- 49	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	333 27	6,6	71
YEX-500SA	1/4" 6K	6- 8	7.800	21- 47	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	334 27	6,6	71
YEX-700S	3/8" 4K	8	7.500	33- 61	5,8	11,2	2,3	PT 1/4"	9,5	333 27	6,6	72

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

VOOR 1 SYSTEEM YEX, YED OF TKA ZIJN NODIG:

1 x controller YETC-230 of YETC-330, 1 x impulsmoeraanzetters YEX, YED of Tka (& 1 afslagventiel YETC-2 SVD en 1 toolkabel zie blz. 65)

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



E-M serie, elektrisch

Yokota elektrische systeem impulsmoeraanzetters met geïntegreerde koppelsensor en hoekverdraaiingssensor bieden een hoge mate van nauwkeurigheid en optimale efficiëntie op de werkplek. Zonder concessies te doen aan nauwkeurigheid en betrouwbaarheid zorgt deze E-M serie voor een reductie van het energieverbruik en vergroot de elektromotor de flexibiliteit in het programmeren van meerdere typen boutverbindingen.

ELEKTRISCHE AANDRIJVING:

- Reductie van energieverbruik
- Eenvoudig verstelbaar toerental
- Lichtste in zijn klasse

BETROUWBARE EN NAUWKEURIGE VERBINDINGEN

- Herkenning van foutieve verbinding
- Koppel
- Hoekverdraaiing
- Tijd
- Aantal impulsen
- Koppelsensor en hoekverdraaiing worden direct nauwkeurig gemeten op de uitgaande as
- Hoekverdraaiing in beide richtingen op 1 graad nauwkeurig (PAT)
- Dubbele bouterkenning
- Detectie van defecte schroefdraad, vervuiling e.d.

DUURZAAM:

- De impulsunit wordt aan beide uiteinden door kogel-lagers ondersteund (PAT.P)
- Ontlastventiel voor de oliedruk op de hoofd-as
- Olie veroudering detectie

BEDIENINGSGEMAK:

- Reactievrij assembleren
- Tot 20 verbindingen per minuut
- Draadzoekfunctie ter voorkoming van scheef indraaien
- Variabel instelbaar toerental tot 4.800 RPM

- Drietraps schroefsnelheid programmeerbaar
- Maximaal 2 machines simultaan per controller
- Kleurendisplay met touchscreen
- Akoestische en optische OK-NOK signalen

KENMERKEN BEDIENING:

- 20 verschillende programma's mogelijk
- Displayweergave van o.a. grafieken, koppel, hoekverdraaiing, impulsen
- LCD-touchscreen
- Mogelijkheid om groepen te tellen
- Het resultaat van de verbinding door verschillende interfaces: USB, RS-232C, I/O en Ethernet verbinding
- Integratie in productielijn besturing mogelijk met verschillende communicatie protocollen

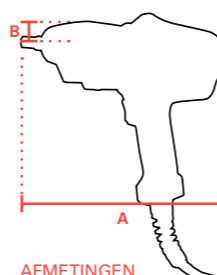


Speciaal ontwerp servomotor



Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Gewicht kg	Geluids-niveau dB(A)	Afmetingen	
							A mm	B mm
E-M500	3/8" 4K	M5 - M6	300-4.800	3 - 10	2,10	75	236	32,5
E-M700	3/8" 4K	M6 - M8	300-4.800	7,5 - 35	2,18	75	236	32,5
E-M900	3/8" 4K	M8 - M10	300-4.800	30 - 60	2,25	78	236	32,5
E-M1100	1/2" 4K	M10 - M12	300-4.800	50 - 90	2,52	80	248	32,5

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



AFMETINGEN

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



YETC-500 controller



Voor elektrische impulsmoeraanzetters met ingebouwde hoekverdraaiing en koppelsensor.

Ook leverbaar met **open protocol**, **profinet** en **ethernet-IP** aansluiting: voor details neem contact met ons op.



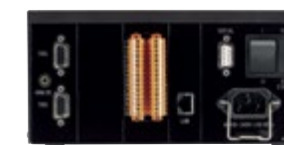
CONTROLLER

- 2 Kanaals controller,
- 2 Tools simultaan verschroeven



VOORKANT CONTROLLER

- 1 Touch scherm: type LCD
- 2 RS-232C serial connector
- 3 USB-connector



ACTERKANT CONTROLLER

- 1. Ethernet connector (optie)
- 2. I/O terminal board
- 3. Tool connector 1
- 4. Tool connector 2

CONTROLLER

Omschrijving	Bestelnummer
LAN Ethernet versie	YETC-500-10SL
Seriële communicatie	YETC-500-10SO

VERSTERKER

Bestelnummer	
E-PDA-4	

VERLENGKABEL MOERAANZETTER

Lengte	Bestelnummer
5m	7906-1591-00-01
10m	7906-1591-00-02

VERBINDINGSKABEL CONTROLLER & VERSTERKER

Lengte	Bestelnummer
30cm	7906-1592-00-01

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



YS-e serie: met accu

Yokota impulsmoeraanzetters zijn krachtig, zeer nauwkeurig en erg belangrijk; ze hebben geen terugslag. De Yokota Accu system wrench heeft een geïntegreerde koppel-transducer en hoekmetingsensor op de as en is draadloos verbonden met de controller. Met iedere controller kunnen tot 4 onafhankelijk werkende accu system wrenches worden verbonden. De Yokota accu system wrench is de perfecte oplossing voor toepassingen waar kabels of slangen onhandig of onveilig zijn, maar wel alle schroefverbindingen geteld, gecontroleerd en gedocumenteerd moeten worden.

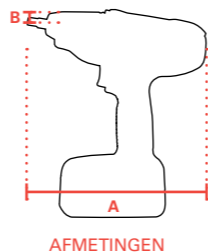
KENMERKEN

- Een controller verbindt 4 gereedschappen
- Volledige bewegingsvrijheid door gebruik van accu
- Hoge schroefsnellheid
- Acoustische en LED-statusindicatie
- Geen terugslag
- Elektrische (borstelloze) servo aandrijving, toerental vrij instelbaar
- Hybride technologie
- 100% zekerheid tegen fouten in het schroefproces, zoals schuin indraaien, dubbel aanzetten, etc.



Type	Volt. V	Accu type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Gewicht (inclu. accu) kg	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)	Afmetingen A mm	B mm
YS-e600	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6	1.200-4.800	7- 20	1,75	<2,5	72	214	26
YS-e800	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8	1.200-4.800	15- 35	1,80	<2,5	76	214	26
YS-e900	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8-10	1.200-4.800	30-50	1,90	<2,5	78	226	26
YS-e950	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" Sq.	10	1.200-4.800	40-60	1,94	<2,5	78	226	26

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden. / Levering exclusief accu (18V 2Ah: BPL-1820) en lader (BC2075MX).



TOEBEHOREN



Type	
Draadloze unit	WU-1
Display	DS-2
Programmeerconsole	PC-2
Li-ion accu 18V 2Ah (0,4 kg)	BPL-1820
Oplader 18V 2Ah (40 min.)	BC2075MX

Rubber beschermhoes		
	YS-e600	0444-0029-00-00
	YS-e800	0445-0029-00-00
	YS-e900	0446-0029-00-00
	YS-e950	0447-0029-00-00
	voor accu	0446-0029-00-01

RUBBER BESCHERMHOES

Yokota biedt een naadloze inpassing in het 'anti-scratch' beleid met rubber beschermhoezen die standaard meegeleverd worden maar ook apart besteld kunnen worden.

SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS



YS-e serie: met accu

SYSTEEMCONFIGURATIE

- Mogelijkheid om vier tools te verbinden met draadloze unit
- WLAN 2,4 GHz communicatie tussen tool en draadloze unit
- Poka Yoke compatibel
- Schroefresultaten op DS-2 en/of PC-2
- LAN en RS 232 interface
- I/O klemmenstrook voor input en output signalen



DRAADLOZE UNIT WU-1

- Parameter input met PC-2 of computer
- USB: data back-up en herstel, uitlezen geheugen
- Geheugenopslag voor 10.000 cycli per tool
- Schroefresultaten op DS-2 en/of PC-2
- Mogelijkheid koppeling vier display's
- Optie Open Protocol



DISPLAY DS-2

- Weergave: tool, programma, koppel, OK/NOK, hoek, aantal pulsen, resterende verbindingen.



Bovenste rij: tool/program/koppel
Onderste rij: hoekverdraaiing
Onderste rij: vrijloop hoekverdraaiing
Onderste rij: aantal verbindingen & aantal impulsen

PROGRAMMEERDISPLAY PC-2

- Weergave parameters
- Weergave verbindingen op display
- OK/NOK wordt weergegeven



Parameters
Verbinding OK
Verbinding NOK

IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG

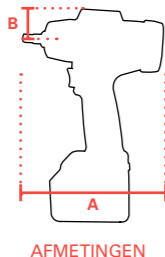


YZ-T serie: accu impulsmoeraanzetters

Yokota YZ-T accu impulsmoeraanzetters met afslagautomatiek zijn krachtig, nauwkeurig en geven geen terugslag. Het zeer compacte ontwerp zorgt voor goede toegang tot de boutverbinding. Dit gereedschap is ontwikkeld voor het maken van schroefverbindingen met een moment tot 60 Nm met hoge snelheid en opmerkelijk lage reactiekrachten. Het koppel instellen, aangepast aan de specifieke boutverbinding, geschiedt met behulp van programmeerconsole. Auditieve en visuele terugkoppeling over het resultaat van het schroefproces.

KENMERKEN

- Electronisch instelbaar toerental
- zeer nauwkeurig door drievoudige koppelinstelling
- Geen terugslag
- Snelle montage
- Hybride technologie
- Borstelloze DC-motor aandrijving
- Met ingebouwde stiftzekering in het aandrijfviervkant



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	Snelheid 1 RPM ¹⁾	Snelheid 2 RPM ²⁾	Snelheid 3 RPM ³⁾	Koppel Nm*	Gewicht met accu	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)	Afmetingen A mm	B mm
YZ-T600A	1/4" 6K	6	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	1.500 - 4.800	5 - 18	1,4	<2,5	67	161	29,5
YZ-T600E	3/8" 4K	6	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	2.000 - 4.800	7 - 20	1,4	<2,5	67	161	29,5
YZ-T800A	1/4" 6K	6 - 8	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	2.000 - 4.800	10 - 30	1,5	<2,5	68	166	29,5
YZ-T800E	3/8" 4K	6 - 8	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	2.000 - 4.800	15 - 35	1,5	<2,5	68	166	29,5
YZ-T900E	3/8" 4K	8 - 10	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	2.000 - 4.800	30 - 50	1,6	<2,5	69	173	29,5
YZ-T950E	3/8" 4K	8 - 10	1.200 - 1.500	1.500 - 3.000	2.000 - 4.800	40 - 60	1,7	<2,5	70	173	29,5

¹⁾ Eerste stap van de trekker / ²⁾ Tweede stap van de trekker / ³⁾ Vanaf schakelpunt / * De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

TOEBEHOREN



Type	Bestelnummer
Li-ion accu 18V 2Ah (0,4 kg)	BPL-1820
Lader 18V 2Ah (40 min.)	BC2075MX
Programmeerconsole	PC-2-F
Kabel (2 mtr)	CC-1

RUBBER BESCHERMHOEZEN

Yokota biedt een naadloze inpassing in het 'anti-scratch' beleid met rubber beschermhoezen die standaard meegeleverd worden maar ook apart besteld kunnen worden.

Type	Bestelnummer
YZ-T600A	0458-0029-00-00
YZ-T600E	0458-0029-00-00
YZ-T800A	0459-0029-00-00
YZ-T800E	0459-0029-00-00
YZ-T900E	0460-0029-00-00
YZ-T950E	0461-0029-00-00

IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG

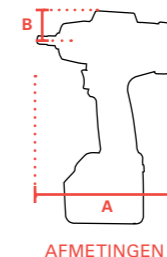


YZ-N serie: accu impulsmoeraanzetters

Yokota accu impulsmoeraanzetters zijn krachtig, nauwkeurig en het belangrijkste: ze hebben geen terugslag. Zeer compact design. Het vastzetten van bouten M6 tot M10 met koppels tot 65 Nm gaat zeer snel, nauwkeurig en ergonomisch. Precies instelbaar voor diverse soorten boutverbindingen, door middel van zowel het instellen van het impulsmechanisme als het toerental.

KENMERKEN

- Geen terugslag
- Snelle montage
- Hybride technologie
- Borstelloze DC-motor aandrijving
- Mechanische koppelinstelling
- 4 RPM instellingen: 2000/3000/4000/4800
- Zeer nauwkeurig



*Levering exclusief accu (18 V Ah: BPL-1820) en lader (BC2075MX)

Type	Volt.	Accu type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Gewicht kg zonder accu	met accu	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)	Afmetingen A mm	B mm
YZ-N600A	18V	Li-ion 2Ah	1/4 6K	6	2000-4.800	7-20	1	1,4	<2,5	72	152	29,5
YZ-N600E	18V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6	2000-4.800	8-25	1	1,4	<2,5	72	152	29,5
YZ-N800A	18V	Li-ion 2Ah	1/4 6K	6-8	2000-4.800	7-30	1	1,5	<2,5	75	157	29,5
YZ-N800E	18V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6-8	2000-4.800	9-35	1	1,5	<2,5	75	157	29,5
YZ-N900E	18V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8-10	2000-4.800	16-60	1,2	1,6	<2,5	77	164	29,5
YZ-N950E	18V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8-10	2000-4.800	20-65	1,3	1,7	<2,5	78	164	29,5

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

TOEBEHOREN



Type	Bestelnummer
Li-ion accu 18V 2Ah (0,41 kg)	BPL-1820
Lader 18V 2Ah (40 min.)	BC2075MX

RUBBER BESCHERMHOEZEN

Yokota biedt een naadloze inpassing in het 'anti-scratch' beleid met rubber beschermhoezen die standaard meegeleverd worden maar ook apart besteld kunnen worden.

Type	Bestelnummer
YZ-N600A	0454-0029-00-00
YZ-N600	0454-0029-00-00
YZ-N800A	0455-0029-00-00
YZ-N800	0455-0029-00-00
YZ-N900	0456-0029-00-00
YZ-N950	0457-0029-00-00

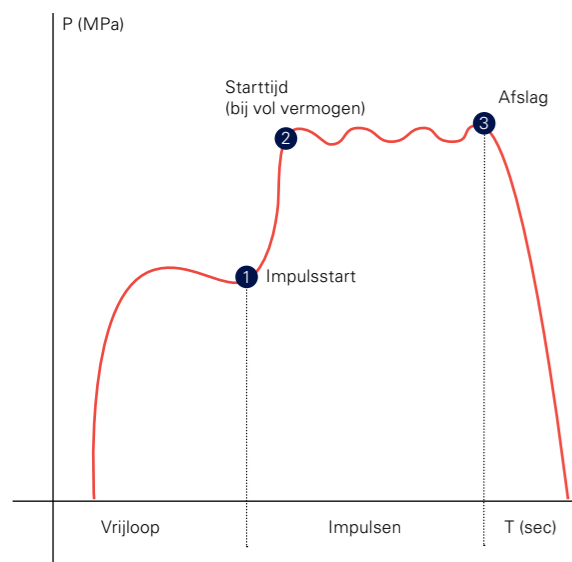
POKA YOKE+ SYSTEEM

YLa-JQ & Y-JQ serie



POKA YOKE+ SYSTEEM

Het systeem is gebaseerd op het continu meten van de luchtdruk aan de inlaatzijde van de motor. Deze druk varieert bij vrijloop en impulsen. Zo registreert de besturing het moment van aanleggen van de boutkop (punt 2). Zodra dit gebeurt wordt een timer gestart die een afslag verzorgt (punt 3). Door de instelbaarheid van de timer kunnen met dit systeem zowel harde als zachte boutverbindingen perfect worden aangezet. De besturing controleert gelijktijdig of de trekker niet te vroeg wordt losgelaten, maar ook of een bout al een keer is aangezet.



Het Poka Yoke+ systeem is nauwkeuriger dan afslagmachines en standaard impulsmoeraanzetters.

OPTIMALE VOORSPANKRACHT

Conventionele afslagmachines slaan af bij punt 2 in de grafiek. Door de Poka Yoke+ besturing wordt de relaxatie in de verbinding geminimaliseerd, waardoor zowel het juiste aanhaalkoppel als de juiste voorspankracht worden verkregen. Het koppel wordt ingesteld in het impulsmechanisme. In combinatie met het aanpassen van de parameters in de YTC-3 besturing wordt een betrouwbare afslag gegenereerd.

YTC-3 CONTROLLER



- Voedingsspanning: 100 - 240V AC
- Aantal ingangen: 8
- Potentiaalvrije uitgangen: 4 openings- en sluitingscapaciteit: max. DC-48W, AC-220VA)
- Magneetventieluitgang: 1(DC24V 2W)

KENMERKEN



- Groepscontrole
- Gecontroleerde afslag
- Herkenning dubbel aanzetten (mogelijkheid tot) integratie in de lijnbesturing
- Foutmelding bij te vroeg loslaten van de trekker
- Zelflerende functie voor het programmeren
- Indicatie olieslijtage

POKA YOKE+ SYSTEEM

YLa-JQ & Y-JQ serie



Lichtgewicht YLa-JQ serie



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
YLa60A-JQ	1/4" 6K	6	4.000	11-20	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22	1,4	71
YLa60E-JQ	3/8" 4K	6	4.000	13-22	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,6	130	22	1,4	71
YLa70A-JQ	1/4" 6K	6 - 8	7.000	20-28	5,5	6,1	0,80	PT 1/4"	6,5	132	22	1,4	74
YLa70E-JQ	3/8" 4K	6 - 8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,80	PT 1/4"	6,5	132	22	1,4	74
YLa80A-JQ	1/4" 6K	8	7.000	24-35	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa80E-JQ	3/8" 4K	8	7.000	33-50	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa90E-JQ	3/8" 4K	8 - 10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,00	PT 1/4"	10	148	24	1,2	78
YLa110E-JQ	1/2" 4K	10 - 12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,40	PT 1/4"	10	164	26	1,8	81
YLa120E-JQ	1/2" 4K	12	6.600	80-130	10,0	15,6	1,80	PT 1/4"	10	172	28	2,2	82
YLa140E-JQ	1/2" 4K	14	6.000	100-160	13,0	18,9	2,20	PT 1/4"	10	190	30	2,4	84

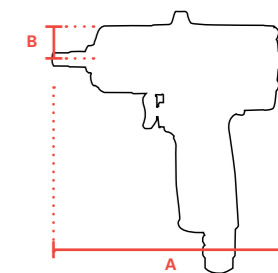
* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

Y-JQ SERIE

Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
Y-41A-JQ	1/4" 6K	4 - 6	9.300	6-12	5,0	8,8	0,73	PT 1/4"	6,5	141	17	2,1	72
Y-46A-JQ	1/4" 6K	5 - 6	8.000	16-26	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18	1,0	80
Y-46E-JQ	3/8" 4K	5 - 6	8.000	16-30	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18	1,0	80
Y-140JQ	3/4" 4K	16	3.300	160-270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	13	226	36	3,3	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

Rubber beschermhoes voor YLa-JQ en Y-JQ impulsmoeraanzetters wordt standaard bijgeleverd. Voor toebehoren impulsmoeraanzetters zie pagina 63-67.



AFMETINGEN

IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG



YLTX-serie



0,5-0,6 MPa SERIE

Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm* 0,5-0,6 MPa	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YLTX50A	1/4" 6K	5	4.300	4,5-8	4,2	4,6	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,1	70
YLTX60A	1/4" 6K	6	5.300	6-13	5,5	5,6	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLTX70A	1/4" 6K	6-8	6.800	13-28	6,0	8,8	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLTX50E	3/8" 4K	5	4.300	4,5-8	4,2	4,6	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,1	72
YLTX60E	3/8" 4K	6	5.300	7-15,5	5,5	5,6	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLTX70E	3/8" 4K	6-8	6.800	15-32	6,0	8,8	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLTX80E	3/8" 4K	8	6.800	30-55	7,3	9,2	1,12	PT 1/4"	9,5	187 24,5	1,9	78
YLTX110E	1/2" 4K	10-12	5.800	50-85	8,3	13,5	1,51	PT 1/4"	9,5	194 28,5	1,8	81
YLTX120E	1/2" 4K	12	5.400	70-115	8,6	14,6	1,79	PT 1/4"	9,5	201 31	2,2	83
YLTX140E	1/2" 4K	14	5.200	110-150	11,8	16,6	2,08	PT 1/4"	9,5	214 32,5	5,2	85
YLTX150	3/4" 4K	16	4.400	140-210	11,8	17	2,95	PT 1/4"	9,5	237 38,5	5,3	84

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

0,4-0,5 MPa SERIE

Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm* 0,4-0,5 MPa	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YLT60AL	1/4" 6K	6	4.500	5-11,5	5,5	4,8	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLT70AL	1/4" 6K	6-8	6.300	11-25	6,0	7,8	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLT60EL	3/8" 4K	6	4.500	6-13,5	5,5	4,8	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLT70EL	3/8" 4K	6-8	6.300	13-28	6,0	7,8	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLT80EL	3/8" 4K	8	6.600	25-48	7,3	8	1,12	PT 1/4"	9,5	187 24,5	1,9	78
YLT110EL	1/2" 4K	10-12	5.600	45-75	8,3	11,8	1,51	PT 1/4"	9,5	194 28,5	1,8	81
YLT120EL	1/2" 4K	12	5.200	60-100	8,6	12,3	1,79	PT 1/4"	9,5	201 31	2,2	83
YLT140EL	1/2" 4K	14	4.900	80-125	11,8	14,1	2,08	PT 1/4"	9,5	214 32,5	5,2	85

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

KENMERKEN

- Nauwkeurig en snel
- Zeer gebruiksvriendelijk: goede grip / ergonomische bediening / zeer stil / weinig vibratie
- Minimale belasting van het milieu: gereduceerde CO² uitstoot
- Dubbele luchtkamer motor en automatische afslag: compact en efficiënt
- Kan met olievrije lucht worden gebruikt.

* YLT(X) machines worden geleverd met een rubber beschermhoes.

YLTX-J



Alle YLTX modellen zijn leverbaar als J-versie, d.w.z. signaalwaarschuwing bij afslag, kunnen verbonden worden met PC (PLC), lijnbesturingselement etc.

IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



YLLa-serie



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm* 0,5-0,6 MPa	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbruik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang diameter mm	Afmetingen A mm B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YLLa60A	1/4" 6K	6	4.000	9-20	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130 22	1,4	71
YLLa70A	1/4" 6K	6-8	7.000	20-28	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132 22	1,4	74
YLLa80A	1/4" 6K	8	7.000	24-35	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139 22	1,2	75
YLLa60E	3/8" 4K	6	4.000	13-22	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130 22	1,4	71
YLLa70E	3/8" 4K	6-8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132 22	1,4	74
YLLa80E	3/8" 4K	8	7.000	33-50	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139 22	1,2	75
YLLa90E	3/8" 4K	8-10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,0	PT 1/4"	9,5	148 24	1,2	78
YLLa110E	1/2" 4K	10-12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,4	PT 1/4"	9,5	164 26	1,8	81
YLLa120E	1/2" 4K	12	6.600	80-130	10	15,6	1,8	PT 1/4"	9,5	172 28	2,2	82
YLLa140E	1/2" 4K	14	6.000	100-160	13	18,9	2,2	PT 1/4"	9,5	190 30	2,4	84

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

KENMERKEN

- Nauwkeurig en snel
- Zeer gebruiksvriendelijk: goede grip / ergonomische bediening / zeer stil / weinig vibratie
- Minimale belasting van het milieu: gereduceerde CO² uitstoot
- Dubbele luchtkamer motor en automatische afslag: compact en efficiënt
- Kan met olievrije lucht worden gebruikt.

* YLLa machines worden geleverd met rubber beschermhoes.

IMPULSMOERAANZETTERS OP MAAT GEMAAKT



Voor moeilijk bereikbare plaatsen kunnen wij op maat gemaakte impulsmoeraanzetters leveren.

Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



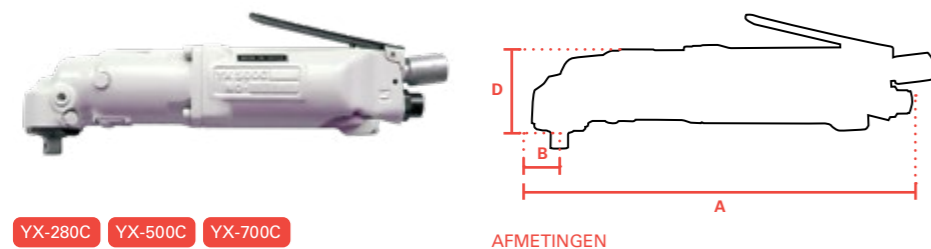
Y-serie, YX-serie



Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbuik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
Y-40SA ¹⁾	1/4" 6K	4 - 6	10.000	6 - 12	5,0	7,6	0,84	PT 1/4"	6,5	229	17	4,6	69
Y-41A	1/4" 6K	4 - 6	9.300	6 - 12	5,0	8,8	0,73	PT 1/4"	6,5	141	17	2,1	72
Y-46E	3/8" 4K	5 - 6	8.000	16 - 30	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18	1,0	80
Y-46A	1/4" 6K	5 - 6	8.000	16 - 26	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18	1,0	80
Y-140	3/4" 4K	16	3.300	160 - 270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	12,7	226	36	3,3	82

¹⁾ De Y-40SA is een recht model, alle andere zijn pistoolmodellen.

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



YX-280C YX-500C YX-700C

HAAKS MODEL

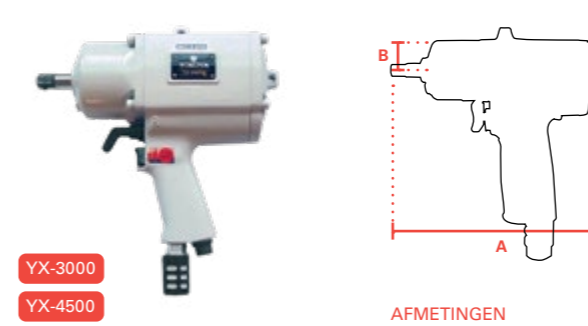
Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbuik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	D mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YX-280C	3/8" 6K	4 - 6	10.000	15 - 24	5,0	7,8	1,40	PT 1/4"	6,5	257	16	50	4	83
YX-500C	3/8" 6K	6 - 8	7.500	30 - 45	5,0	8,6	1,50	PT 1/4"	6,5	266	18	66	10	73
YX-700C	3/8" 6K	8 - 10	5.000	36 - 50	5,8	10,8	1,80	PT 1/4"	6,5	289	18	70	8,6	72

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



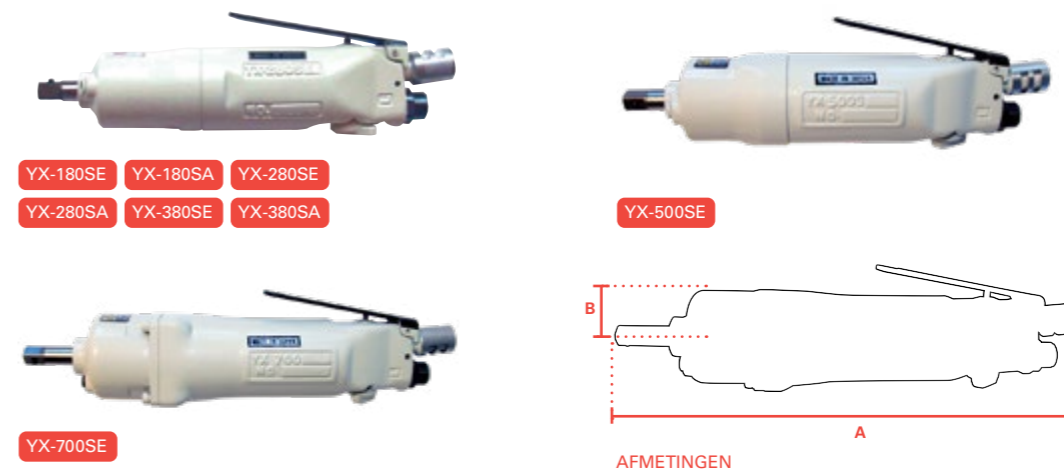
YX-serie



PISTOOLMODEL

Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbuik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YX-3000	3/4" 4K	16 - 18	4.700	200 - 304	10,0	20,5	4,60	PT 1/4"	12,7	246	40,0	3,9	80
YX-4500	3/4" 4K	18 - 20	3.400	392 - 490	11,6	24,0	9,80	PT 3/8"	12,7	300	65,0	3,9	87

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



RECHT MODEL

Type	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/s	Lucht-verbuik onbelast l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Afmetingen A mm	B mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YX-180SE	3/8" 4K	4 - 6	10.500	19 - 31	4,2	7,8	0,96	PT 1/4"	6,5	220	23	3,3	73
YX-180SA	1/4" 6K	4 - 6	10.500	18 - 30	4,2	7,8	0,96	PT 1/4"	6,5	220	23	3,3	73
YX-280SE	3/8" 4K	6 - 8	10.500	25 - 38	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23	4	73
YX-280SA	1/4" 6K	6	10.500	20 - 34	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23	4	73
YX-380SE	3/8" 4K	8	10.000	32 - 47	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5	3,3	75
YX-380SA	1/4" 6K	6 - 8	10.000	29 - 44	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5	3,3	75
YX-500SE	3/8" 4K	8 - 10	7.500	31 - 55	5,0	11,2	1,25	PT 1/4"	6,5	241	25,5	6,6	74
YX-700SE	3/8" 4K	8 - 10	5.000	35 - 62	5,8	13,5	1,50	PT 1/4"	6,5	262	26,5	6,6	72

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

RED ROOSTER ASSEMBLAGEGEREEDSCHAP

Productief · Flexibel · Nauwkeurig



**RED
ROOSTER**



PNEUMATISCHE
IMPULSMOER-
AANZETTERS

Pagina 34 - 41



ACCU
IMPULSMOER-
AANZETTERS

Pagina 42 - 44



PNEUMATISCHE
SCHROEVEN-
DRAAIERS

Pagina 46 - 51



ACCU
SCHROEVEN-
DRAAIERS

Pagina 52 - 54



ACCU
MOER-
AANZETTERS

Pagina 55 - 59



PNEUMATISCH
BLINDKLINK-
GEREEDSCHAP

Pagina 60 - 62

RED ROOSTER ASSEMBLAGEGEREEDSCHAP

Productief · Flexibel · Nauwkeurig

Red Rooster Assembly biedt u een volledig assortiment assemblagegereedschap van hoge kwaliteit. Met jarenlange ervaring in de montagebranche en door intensieve samenwerking met onze klanten hebben we een uitgebreid en compleet assortiment ontwikkeld met specifieke aandacht voor ergonomie, efficiëntie en duurzaamheid. Het assortiment van Red Rooster assemblagegereedschap wordt regelmatig aangevuld wanneer er nieuwe ontwikkelingen plaatsvinden. De mogelijkheden die geboden worden door verbeterde batterijtechnologie, hebben geresulteerd in een uitgebreide reeks accugereedschappen. De combinatie van accugereedschap en luchtgereedschap biedt de klant de mogelijkheid om de meest optimale oplossing te implementeren. Of er nu een duurzame opzet voor een vaste werkplek vereist is, of meer flexibiliteit voor de gebruiker, wij staan voor uw productiviteit.

**RED
ROOSTER**



IMPULSMOERAANZETTERS

Kenmerken



Pneumatische
Impulsmoer-
aanzetters

Dubbele lamellen met rollen verminderen het geluid en de trillingen en verbeteren de impulsefficiëntie.

X-Shape afdichting verhoogt de duurzaamheid.

Ontwerp uit één stuk van de eindplaat en de cilinder maakt de motor efficiënter.

EENVOUDIGE KOPPELINSTELLING
Door het draaien van de schroef kan het juiste koppel worden ingesteld.

MOTOR MET DUBBELE LUCHTKAMER
Motor met 9 lamellen: bereikt daardoor snel het benodigde aanhaalmoment en door het grote aantal impulsen per seconde worden zeer nauwkeurige koppels gemaakt. Dit leidt tot een hogere productiesnelheid.

Eenhandsbediening: voor rechts- en linkshandigen.

Onderuitlaat 360° draaibaar en geluidgedempt.

Graph 1: Koppel vs Tijd
Conventionele slagmoersleutel vs Instelbaar bereik van de olie impulsen (0,2-1 sec).

Graph 2: Snelheid RPM vs Koppel
Conventionele motor vs Motor met dubbele luchtkamer.

Diagram: Koppel lager vs Koppel hoger

Diagram: Motor layout
In, Out, In, Out ports.



IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG



Pneumatische
Impulsmoer-
aanzetters

RRI-T serie: pistoolmodel



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30AT	1/4" 6K	6	4.600	6- 12,5	3,7	0,89	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-40AT	1/4" 6K	6-8	4.600	10- 18	3,7	0,92	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-50AT	1/4" 6K	8	7.200	16- 26	5,3	0,92	PT 1/4"	6,5	< 2,5	80
RRI-60AT	1/4" 6K	8	6.200	20- 30	6,2	1,0	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-70AT	1/4" 6K	10	7.200	32- 47	7	1,35	PT 1/4"	8	< 2,5	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



3/8" - 1/2" - 3/4" vierkant

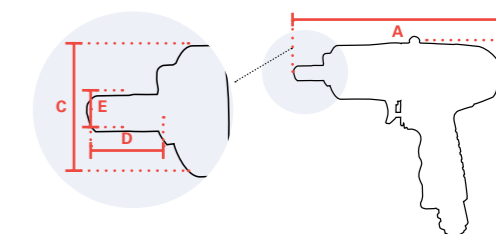
Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30T	3/8" 4K	6	4.600	7- 12,5	3,7	0,89	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-40T	3/8" 4K	6-8	4.600	11- 19	3,7	0,92	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-50T	3/8" 4K	8	7.200	16- 27	5,3	0,92	PT 1/4"	6,5	< 2,5	80
RRI-60T	3/8" 4K	8-10	6.200	22- 35	6,2	1	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-70T	3/8" 4K	10	7.200	37- 57	7	1,35	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-80T	3/8" 4K	10-12	5.100	40- 68	9,3	1,21	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-90T	1/2" 4K	12	5.400	64- 90	8,3	1,55	PT 1/4"	8	< 2,5	83
RRI-100T	1/2" 4K	12-14	5.300	85- 120	8,7	1,87	PT 1/4"	8	< 2,5	84
RRI-130T	1/2" 4K	14-16	3.600	123- 148	11,6	2,26	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-150T	3/4" 4K	16	3.700	165- 210	11,6	3,10	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-180T	3/4" 4K	16-18	2.700	180- 255	12,2	3,8	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-200T	3/4" 4K	18-20	3.000	230- 450	26	4,25	PT 3/8"	12,7	8,3	88

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-30AT	163	168	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40AT	170	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50AT	170	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60AT	181	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70AT	194	172	Ø53,5	28	Ø17,5
RRI-30T	163	168	Ø46	24	Ø12
RRI-40T	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-50T	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-60T	178	168	Ø46	24	Ø12
RRI-70T	194	172	Ø53,5	25	Ø12
RRI-80T	194	170	Ø53,5	25	Ø12
RRI-90T	200	192	Ø53,5	31	Ø16

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-100T	209	195	Ø59	32	Ø16
RRI-130T	216	204	Ø64	31	Ø16
RRI-150T	239	215	Ø72	40	Ø25
RRI-180T	263	232	Ø78	41	Ø25
RRI-200T	250	239	Ø80	41	Ø25



IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG



RRI-T serie: recht model



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30STA	1/4" 6K	6	4.200	6- 11,5	3,7	0,77	PT 1/4"	6,5	2,7	78
RRI-40STA	1/4" 6K	6-8	4.200	10- 17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	3,1	78
RRI-50STA	1/4" 6K	8	6.800	15- 25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	3,4	80
RRI-60STA	1/4" 6K	8	6.000	20- 30	6,2	0,86	PT 1/4"	8	3,8	80
RRI-70STA	1/4" 6K	8-10	5.000	28- 40	6,2	0,97	PT 1/4"	8	4,1	80

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



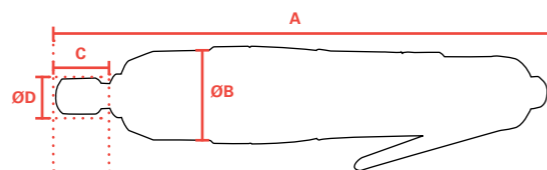
3/8" vierkant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30ST	3/8" 4K	6	4.200	7- 12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	2,6	78
RRI-40ST	3/8" 4K	6-8	4.200	11- 19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	2,9	78
RRI-50ST	3/8" 4K	8	6.800	16- 27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	3	80
RRI-60ST	3/8" 4K	8-10	6.000	22- 35	6,2	0,86	PT 1/4"	8	3,4	80
RRI-70ST	3/8" 4K	10	5.000	31- 47	6,2	0,97	PT 1/4"	8	3,7	80
RRI-80ST	3/8" 4K	10-12	6.100	40- 68	9,3	1,15	PT 1/4"	8	4	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRI-30STA	219	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40STA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50STA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60STA	225	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70STA	244	Ø48	27	Ø17,5
RRI-30ST	219	Ø46	24	Ø12
RRI-40ST	221	Ø46	24	Ø12
RRI-50ST	221	Ø46	24	Ø12
RRI-60ST	231	Ø46	24	Ø12
RRI-70ST	244	Ø48	25	Ø12
RRI-80ST	244	Ø53,5	25	Ø12



IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG



RRI-T serie: haaks model



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-50RTA	1/4" 6K	6-8	4.300	9,5- 16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	16,5	80
RRI-60RTA	1/4" 6K	8	4.700	15- 22	6,2	1,3	PT 1/4"	8	17,2	80
RRI-70RTA	1/4" 6K	8	4.500	20- 29	6,2	1,4	PT 1/4"	8	17,5	80

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



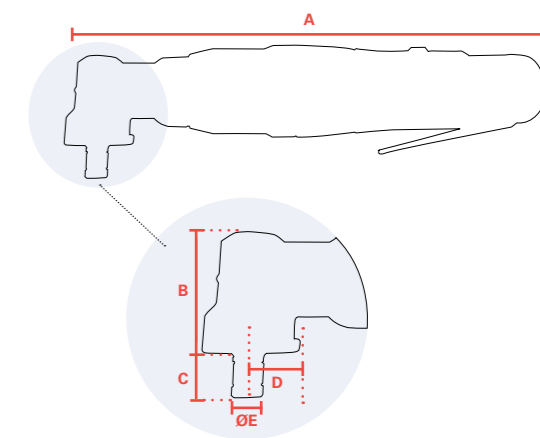
3/8" - 1/2" vierkant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-50RT	3/8" 4K	6-8	4.300	10,5- 17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	16	80
RRI-60RT	3/8" 4K	8	4.700	16- 24	6,2	1,3	PT 1/4"	8	16,8	80
RRI-70RT	3/8" 4K	8-10	4.500	22- 31	6,2	1,4	PT 1/4"	8	17,1	80
RRI-70RGT	3/8" 4K	10	2.000	32- 45	6,2	1,6	PT 1/4"	8	17,4	82
RRI-70RHT	1/2" 4K	10-12	2.200	46- 60	6,2	1,6	PT 1/4"	8	17,4	82
RRI-80RHT	1/2" 4K	10-12	2.800	50- 70	9,3	1,7	PT 1/4"	8	19	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-50RTA	253	45	16	16	Ø11
RRI-60RTA	264	45	16	16	Ø11
RRI-70RTA	272	45	16	16	Ø11
RRI-50RT	253	45	14	16	Ø12
RRI-60RT	264	45	14	16	Ø12
RRI-70RT	272	45	14	16	Ø12
RRI-70RGT	281	47	14	21	Ø12
RRI-70RHT	281	47	21	21	Ø16
RRI-80RHT	281	47	21	21	Ø16



IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



RRI serie: pistool model



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30AX	1/4" 6K	6	4.600	6 - 12,5	3,7	0,87	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-40AX	1/4" 6K	6-8	4.600	10 - 18	3,7	0,74	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-50AX	1/4" 6K	8	7.200	16 - 26	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5	< 2,5	80
RRI-60AX	1/4" 6K	8	6.200	20 - 30	6,2	0,81	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-70A	1/4" 6K	10	7.200	32 - 47	7	1,33	PT 1/4"	8	< 2,5	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



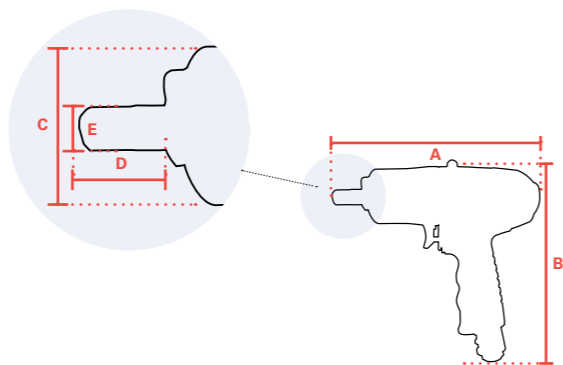
3/8" - 1/2" - 3/4" vierkant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30X	3/8" 4K	6	4.600	7- 12,5	3,7	0,87	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-40X	3/8" 4K	6-8	4.600	11- 19	3,7	0,74	PT 1/4"	6,5	< 2,5	78
RRI-50X	3/8" 4K	8	7.200	16- 27	5,3	0,74	PT 1/4"	6,5	< 2,5	80
RRI-60X	3/8" 4K	8-10	6.200	22- 35	6,2	0,81	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-70	3/8" 4K	10	7.200	37- 57	7	1,33	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-80	3/8" 4K	10-12	5.100	40- 70	9,3	1,19	PT 1/4"	8	< 2,5	82
RRI-90	1/2" 4K	12	5.400	64- 90	8,3	1,53	PT 1/4"	8	< 2,5	83
RRI-100	1/2" 4K	12-14	5.300	85- 120	8,7	1,85	PT 1/4"	8	< 2,5	84
RRI-130	1/2" 4K	14-16	3.600	123- 148	11,6	2,22	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-150	3/4" 4K	16	3.700	165- 210	11,6	3,05	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-180	3/4" 4K	16-18	2.700	180- 255	12,2	3,8	PT 1/4"	11	< 2,5	86
RRI-200	3/4" 4K	18-20	3.000	220- 390	26	4,25	PT 3/8"	13	8,3	88

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-30X/30AX	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-40X/40AX	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-50X/50A	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-60X/60AX	158	168	Ø46	24	Ø12
RRI-70/70A	194	192	Ø53,5	25	Ø12
RRI-80	194	170	Ø53,5	25	Ø12
RRI-90	200	192	Ø53,5	31	Ø16
RRI-100	209	195	Ø59	32	Ø16
RRI-130	216	204	Ø64	31	Ø16
RRI-150	238	215	Ø72	40	Ø25
RRI-180	263	232	Ø78	41	Ø25
RRI-200	250	239	Ø80	41	Ø25



IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



RRI serie: recht model



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30SA	1/4" 6K	6	4.200	6- 11,5	3,7	0,77	PT 1/4"	6,5	2,7	78
RRI-40SA	1/4" 6K	6-8	4.200	10- 17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	3,1	78
RRI-50SA	1/4" 6K	8	6.800	15- 25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	3,4	80
RRI-60SA	1/4" 6K	8	6.000	20- 30	6,2	0,86	PT 1/4"	8	3,8	80
RRI-70SA	1/4" 6K	8-10	5.000	28- 40	6,2	0,97	PT 1/4"	8	4,1	80

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



3/8" vierkant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-30S	3/8" 4K	6	4.200	7- 12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	2,6	78
RRI-40S	3/8" 4K	6-8	4.200	11- 19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	2,9	78
RRI-50S	3/8" 4K	8	6.800	16- 27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	3	80
RRI-60S	3/8" 4K	8-10	6.000	22- 35	6,2	0,86	PT 1/4"	8	3,4	80
RRI-70S	3/8" 4K	10	5.000	31- 47	6,2	0,97	PT 1/4"	8	3,7	80

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

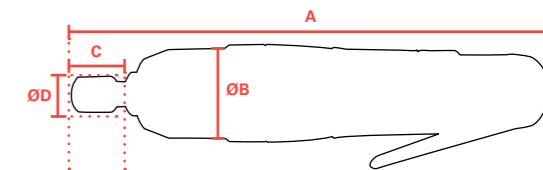


OP MAAT GEMAAKT GEREEDSCHAP

Voor impulsmoeraanzetters aangepast aan uw specifieke wensen zie blz. 41.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRI-30SA	219	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40SA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50SA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60SA	235	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70SA	244	Ø48	27	Ø17,5
RRI-30S	219	Ø46	24	Ø12
RRI-40S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-50S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-60S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-70S	244	Ø48	25	Ø12



IMPULSMOERAANZETTERS ZONDER AFSLAG



RRI serie: haaks model



1/4" zeskant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-50RA	1/4" 6K	6-8	4.300	9,5 - 16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	16,5	80
RRI-60RA	1/4" 6K	8	4.700	15 - 22	6,2	1,3	PT 1/4"	8	17,2	80
RRI-70RA	1/4" 6K	8	4.500	20 - 29	6,2	1,4	PT 1/4"	8	17,5	80

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.



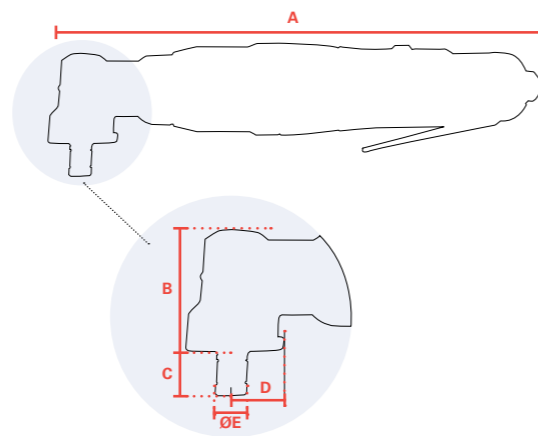
3/8" - 1/2" vierkant

Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-50R	3/8" 4K	6-8	4.300	10,5 - 17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	16	80
RRI-60R	3/8" 4K	8	4.700	16 - 24	6,2	1,3	PT 1/4"	8	16,8	80
RRI-70R	3/8" 4K	8-10	4.500	22 - 31	6,2	1,4	PT 1/4"	8	17,1	80
RRI-70RG	3/8" 4K	10	2.000	34 - 50	6,2	1,6	PT 1/4"	8	17,4	82
RRI-70RH	1/2" 4K	10 - 12	2.200	46 - 60	6,2	1,6	PT 1/4"	8	17,4	82

* De aangegeven koppels zijn slechts richtwaarden.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-50RA	253	45	16	16	Ø11
RRI-60RA	264	45	16	16	Ø11
RRI-70RA	272	45	16	16	Ø11
RRI-50R	253	45	14	16	Ø12
RRI-60R	264	45	14	16	Ø12
RRI-70R	272	45	14	16	Ø12
RRI-70RG	281	47	14	21	Ø12
RRI-70RH	281	47	21	21	Ø16



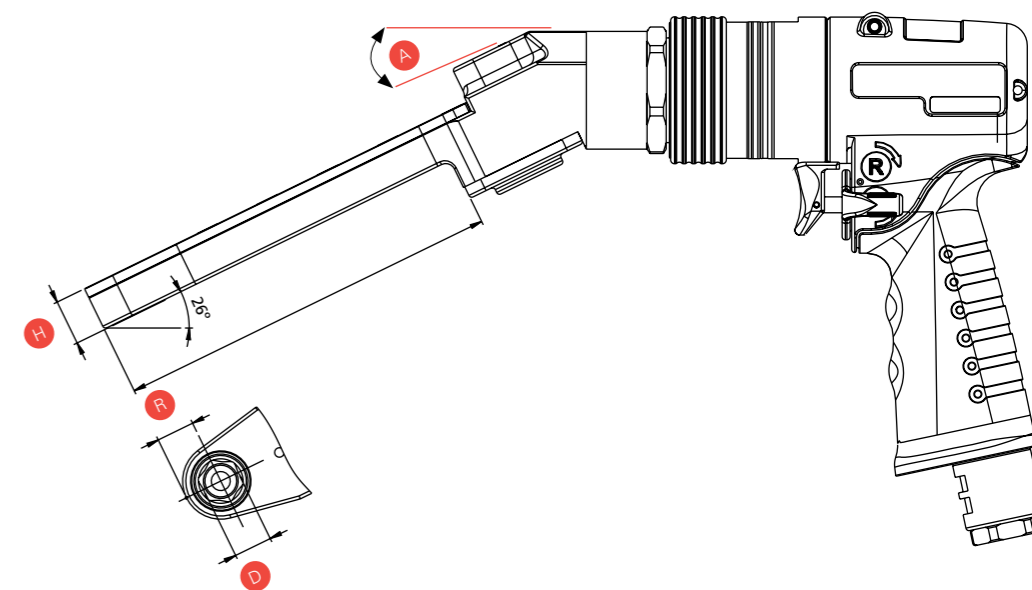
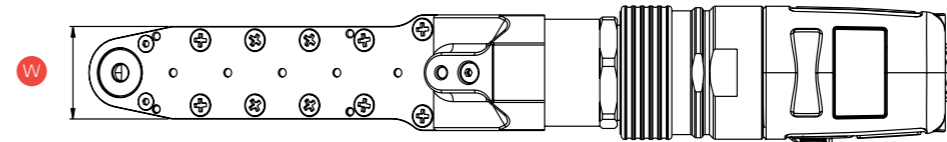
IMPULSMOERAANZETTERS



Op maat gemaakt

Voor moeilijk bereikbare plaatsen leveren wij impulsmoeraanzetters zonder afslag met koppels van 6-300 Nm.

- Voor gebruik in nauwe ruimtes.
- Alleen mogelijk voor impulsmoeraanzetters zonder afslag.



AUB onderstaande tabel invullen.

Koppel Nm	Pistool model Recht model haaks model	W*	A	D* Sleutelwijdte	H*	L*	R*
	<input type="checkbox"/> Pistool <input type="checkbox"/> Recht <input type="checkbox"/> Haaks mm	<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> 90°	○ mm mm mm mm

* Maximale afmetingen

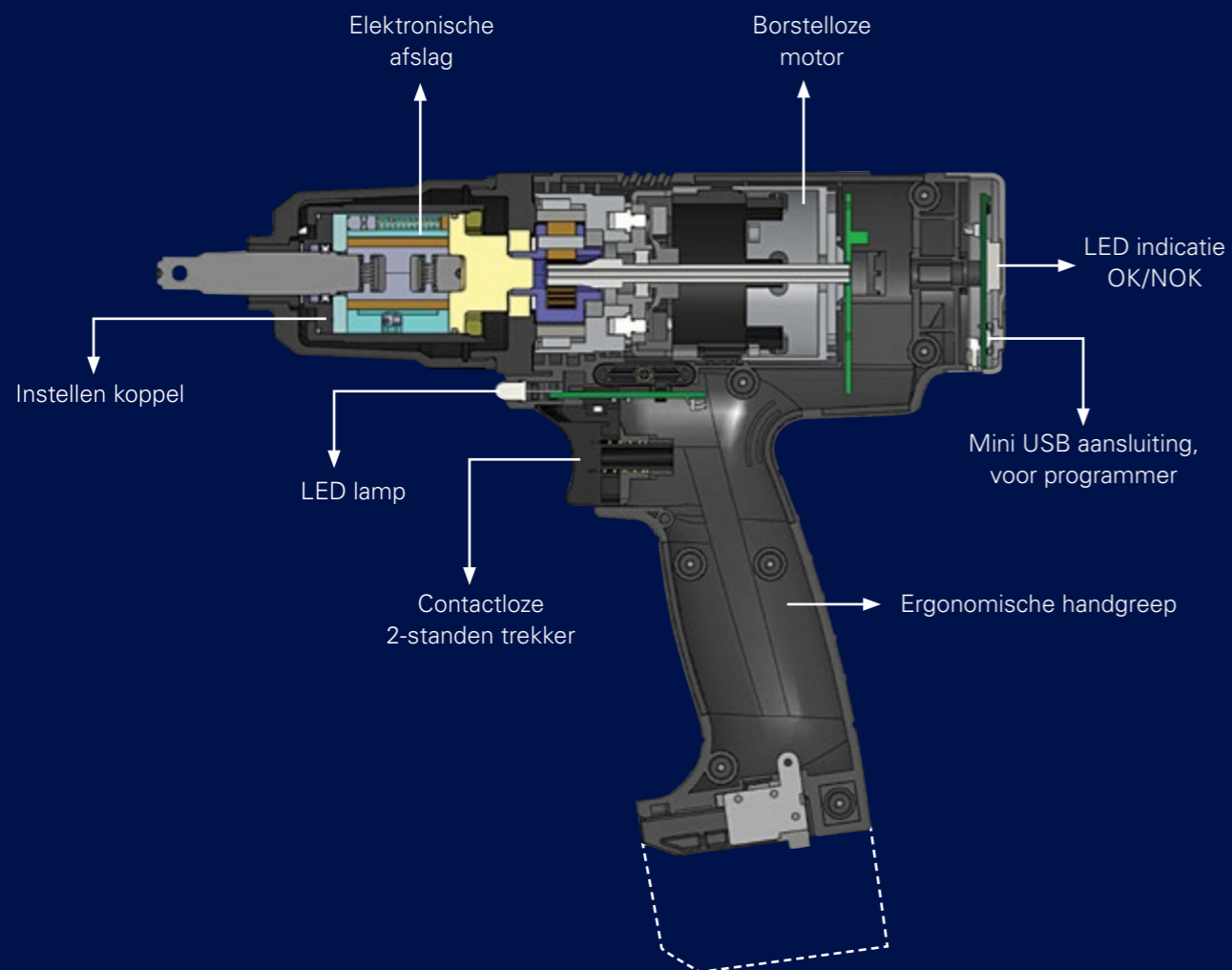
TOEPASSINGEN



ACCU IMPULSMOERAANZETTERS



Kenmerken



IMPULSMOERAANZETTERS MET AFSLAG



RRI-BIM serie: met accu

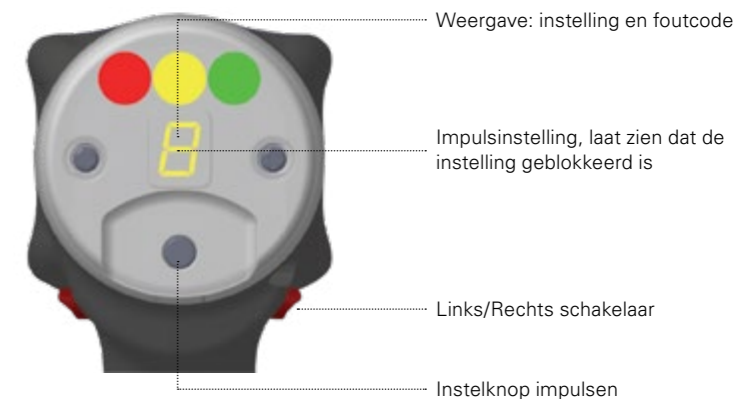
LED STATUSINDICATIE OK/NOK

BLOKKERING INSTELKNOP

- Verwijder de accu
- Houd L/R-schakelaar en trekker ingedrukt
- Plaats accu tot u geluidssignaal hoort (5 seconden)
- Laat L/R-schakelaar en trekker los

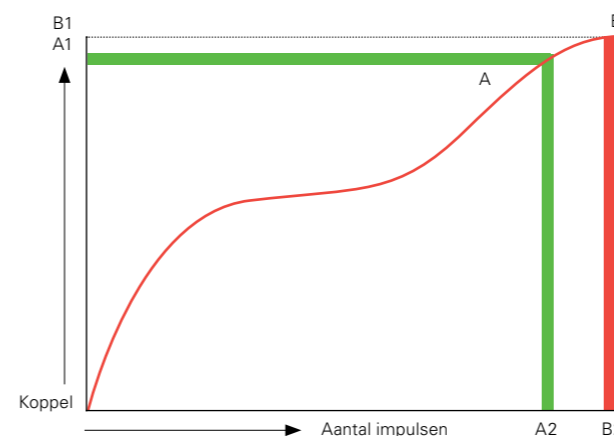
BLOKKERING LINKSLOOP

- Verwijder de accu
- Houd L/R-schakelaar ingedrukt
- Plaats accu tot u geluidssignaal hoort (5 seconden)
- Laat L/R-schakelaar los



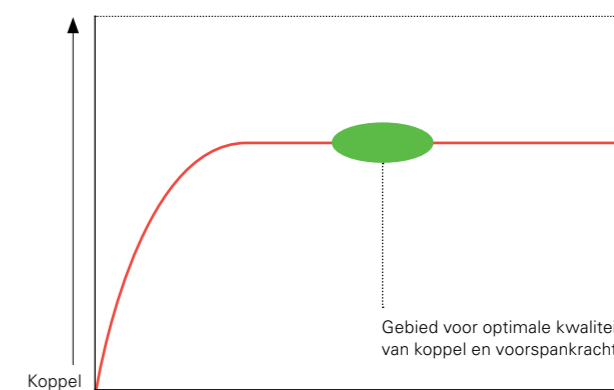
Zie toebehoren op blz. 44.

IMPULSMOERAANZETTERS MET MECHANISCHE-OF ELECTRONISCHE AFSLAG



A: afslaggebied van impulsmoeraanzetters met mechanische afslag.
B: afslaggebied van impulsmoeraanzetters met elektronische afslag. Optimaal koppel en nauwkeurige voorspankracht.

KWALITEIT BOUTVERBINDING



Harde verbindingen: instelling 2-3-4
Middenharde verbindingen: instelling 4-5-6
Zachte verbinding: instelling 6-7-8-9

ACCU IMPULSMOERAANZETTERS



RRI-BIM serie: met accu

Deze accu impulsmoeraanzetters met automatische afslag combineren een hoge schroefsnelheid met een nauwkeurig koppel en hebben geen reactiekrachten tijdens het schroefproces. De borstelloze motor is onderhoudsvrij en zeer efficiënt. Bijzonder geschikt voor gebruik in ruimten waar kabels en slangen de flexibiliteit van het gereedschap hinderen, zoals in het interieur van auto's, bussen en treinen.

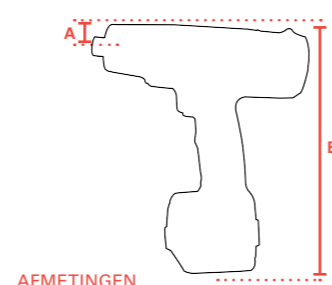
KENMERKEN

- Borstelloze motor
- Keuze uit Lithium-ion batterijen: 20V 2,5Ah of 5Ah
- Koppel instelbaar
- Contactloze trekker met twee standen
- Fijninstelling voor de hardheid van de verbinding (elektronisch)
- LED-statusindicatie: Links, OK, NOK, Batterijspanning laag
- Inschroefsnelheid tot 4.500 RPM



Levering exclusief accu, lader en programmer: zie pagina 54.

Type	Aandrijving	Koppel Nm	RPM	Gewicht kg	Afmetingen A mm	B mm
RRI-BIM15AT	1/4" 6K	7-15	4.500	1,16	29	227
RRI-BIM15T	3/8" 4K	8-15	4.500	1,16	29	224
RRI-BIM25AT	1/4" 6K	14-23	4.500	1,18	29	237
RRI-BIM25T	3/8" 4K	15-25	4.500	1,18	29	234
RRI-BIM35T	3/8" 4K	22-35	3.500	1,36	29	234
RRI-BIM45T	3/8" 4K	32-45	3.500	1,42	29	244
RRI-BIM65T	1/2" 4K	45-65	3.200	1,90	29	244



KENMERKEN



TOEBEHOREN

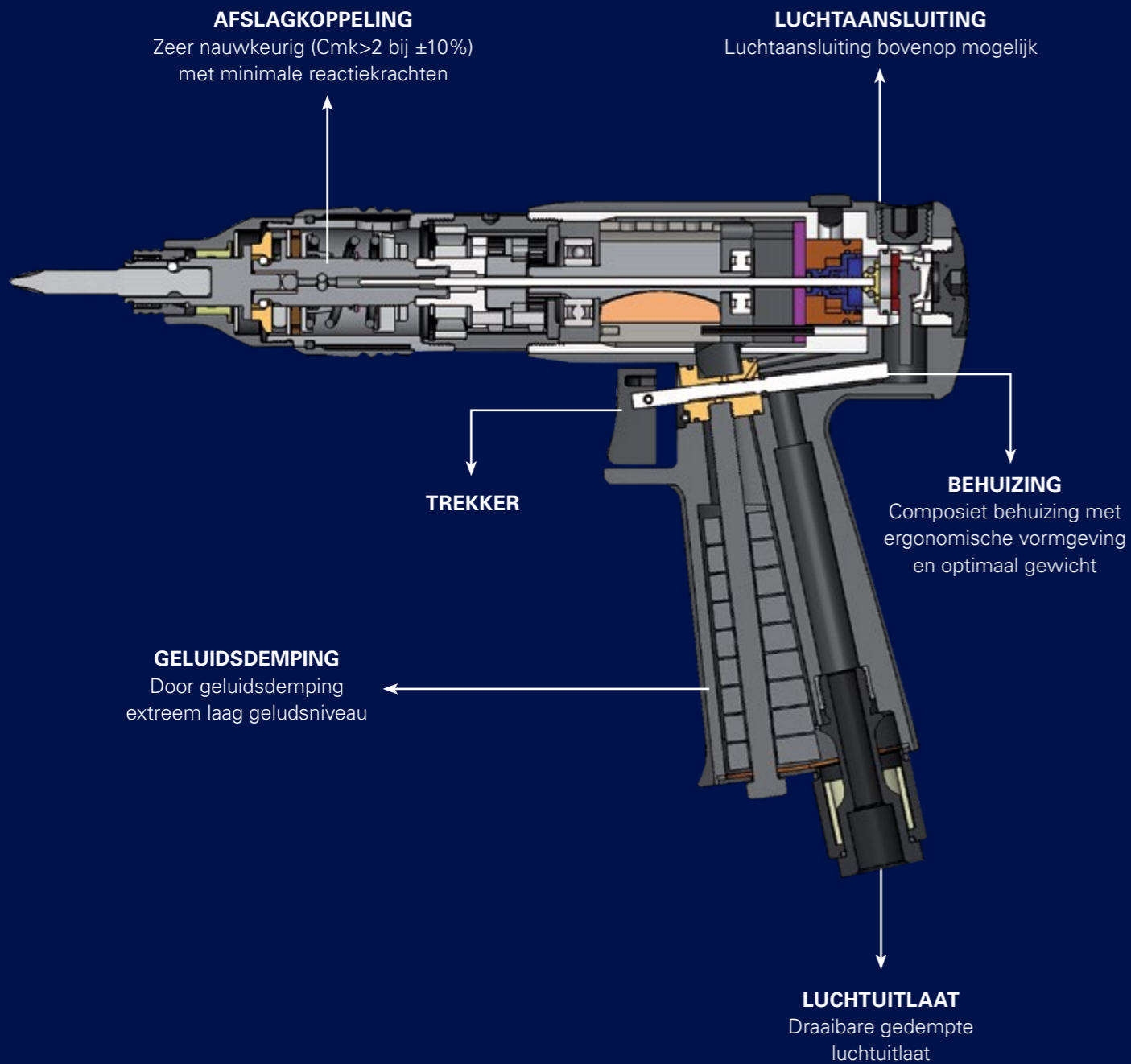


Rubber beschermhoes	Bestelnummer
RRI-BIM15T (AT)	C16PW-15
RRI-BIM25T (AT)	C16PW-25
RRI-BIM35T	C16PW-25
RRI-BIM45T	C16PW-45
RRI-BIM65T	C16PW-65
Aluminium beschermkap	Bestelnummer
RRI-BIM-serie	B10PW15
Service kits:	Bestelnummer
RRI-BIM15T (AT)	I40RK
RRI-BIM25T (AT)	I70RK
RRI-BIM35T	I70RK
RRI-BIM45T	I80RK
RRI-BIM65T	32399-001
Hanger voor alle modellen	SW40-283-0102



PERSLUCHT-SCHROEVENDRAAIERS

Kenmerken



SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-S serie: pistool model

De Red Rooster afslagschroevendraaier heeft een groot koppelbereik, is zeer nauwkeurig en heeft een laag vibratieniveau. Zeer ergonomisch model met laag geluidsniveau. Het ontwerp van de nieuwe afslagkoppeling combineert lage reactiekrachten met een hoge herhaalnauwkeurigheid. Deze persluchtschroevendraaier is bedoeld voor de assemblage-industrie. Door ruime keuze uit de verschillende snelheden is het mogelijk om het toerental aan te passen aan de te verbinden componenten. Bijvoorbeeld voor slangklemmen of kunststof materiaal kiest u een lager toerental.



KENMERKEN

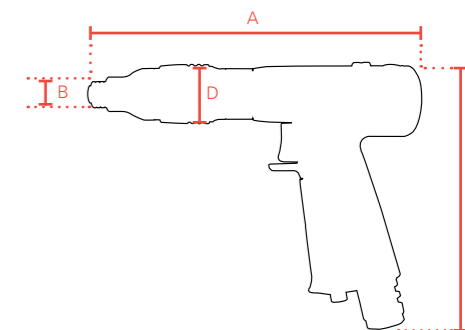
- Behuizing in composiet
- Links- en rechtsdraaiend
- Onderuitlaat draaibaar en geluidgedempt
- Groot koppelbereik
- Pistoolmodel met luchtinlaat aan de bovenkant
- Levering inclusief hanger
- "Maat 3 tools" levering inclusief zijhandgreep

Type	Merk	Aandrijving	Boutcapaciteit mm	RPM	Koppel Nm*	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Luchtaansluiting	Slangdiameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRI-SP10502	RRI	1/4" 6K	4	550	1,0 - 2,5	6,5	0,77	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP11602	RRI	1/4" 6K	4	1.600	0,4 - 1,8	6,5	0,77	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP10902	RRI	1/4" 6K	4	900	0,4 - 2,2	6,5	0,77	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP21704	RRI	1/4" 6K	4	1.700	1 - 3,5	9,8	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP21104	RRI	1/4" 6K	4	1.100	1,5 - 4	9,8	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP20705	RRI	1/4" 6K	4	700	1,5 - 4,5	9,8	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31706	RRI	1/4" 6K	5	1.700	3,5 - 5,2	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31108	RRI	1/4" 6K	5	1.100	3,5 - 6,3	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30710	RRI	1/4" 6K	6	700	3,5 - 8,2	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30511	RRI	1/4" 6K	6	550	3,5 - 10	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72

* Het aangegeven koppel is gemeten op harde verbindingen.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Maat
RRI-SP10502	198	16	157	31	1
RRI-SP11602	198	16	157	31	1
RRI-SP10902	198	16	157	31	1
RRI-SP21704	209	18	157	34,5	2
RRI-SP21104	209	18	157	34,5	2
RRI-SP20705	209	18	157	34,5	2
RRI-SP31706	238	18	156	34,5	3
RRI-SP31108	238	18	157	34,5	3
RRI-SP30710	238	18	157	34,5	3
RRI-SP30511	238	18	157	34,5	3



TOEBEHOREN



Zijhandgreep maat 2 & 3 tools
Bestelnummer: 766-027
Zijhandgreep maat 4 & 5 tools
Bestelnummer: 510R-027*
* Maat 4 & 5 standaard meegeleverd



Instelsleutel
Bestelnummer: 00-4507*
* Standaard meegeleverd



Gereedschapshouder
Bestelnummer:
61022-TH001

SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-S serie: recht model

KENMERKEN

- Koppelnauwkeurigheid volgens ISO 5393: Cmk>2 bij ±10% tolerantie
- Eenvoudig in te stellen
- Ergonomische soft-touch handgreep
- Groot koppelbereik
- Links en rechtsdraaiend
- Achteruitlaat geluidgedempt
- Diverse toerentallen voor iedere toepassing

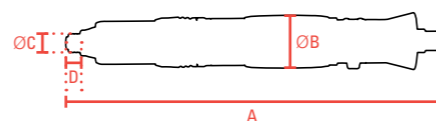


Push start type

AFSLAGSCHROEVENDRAAIERS: PUSH START TYPE

Type	Merk	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-SD10704	RRI	1/4" 6K	4	700	0,8 - 4,0	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD10903	RRI	1/4" 6K	4	900	0,8 - 3,5	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD11002	RRI	1/4" 6K	4	900	0,5 - 1,8	6,5	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD11203	RRI	1/4" 6K	4	1200	0,8 - 3,0	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD11601	RRI	1/4" 6K	4	1600	0,5 - 1,5	6,5	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD11702	RRI	1/4" 6K	4	1700	0,5 - 2,3	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD21106	RRI	1/4" 6K	4	1100	1,2 - 6,0	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD22004	RRI	1/4" 6K	4	2000	0,8 - 4,5	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD23003	RRI	1/4" 6K	4	3000	0,8 - 3,0	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD23502	RRI	1/4" 6K	4	3500	0,7 - 2,3	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD30512	RRI	1/4" 6K	6	500	4,0 - 11,0	11	0,98	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD30709	RRI	1/4" 6K	6	700	4,0 - 9,0	11	0,98	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SD40513	RRI	1/4" 6K	6	520	7,0 - 13,0	11	1,29	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SD50416	RRI	1/4" 6K	6	450	9,0 - 16,0	11	1,29	1/4"	6,5	<2,5	74

* Het aangegeven koppel is gemeten op harde verbindingen. Bij zachte verbindingen kan de koppel minder zijn.



Voor instelsleutel en zijhandgreep voor schroevendraaiers met maat 2 & 3 en 4 & 5 zie blz. 47.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Maat
RRI-SD10704	258	36	16	15	1
RRI-SD10903	258	36	16	15	1
RRI-SD11002	244	32	16	10,4	1
RRI-SD11203	258	36	16	15	1
RRI-SD11601	244	32	16	10,4	1
RRI-SD11702	258	36	16	15	1
RRI-SD21106	269	39	16	15	2

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Maat
RRI-SD22004	269	39	16	15	2
RRI-SD23003	269	39	16	15	2
RRI-SD23502	269	39	16	15	2
RRI-SD30512	299	39	16	15	3
RRI-SD30709	299	39	16	15	3
RRI-SD40513	309	45	16	15	4
RRI-SD50416	309	45	16	15	5

SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-S serie: recht model

KENMERKEN

- Koppelnauwkeurigheid volgens ISO 5393: Cmk>2 bij ±10% tolerantie
- Eenvoudig in te stellen
- Ergonomische soft-touch handgreep
- Groot koppelbereik
- Links en rechtsdraaiend
- Achteruitlaat geluidgedempt
- Diverse toerentallen voor iedere toepassing

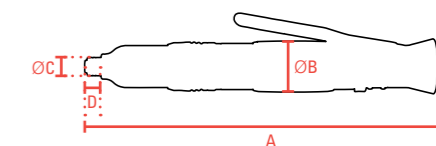


Lever start type

AFSLAGSCHROEVENDRAAIERS: LEVER START TYPE

Type	Merk	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-SL10704	RRI	1/4" 6K	4	700	0,8 - 4	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL10903	RRI	1/4" 6K	4	900	0,8 - 3,5	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL11002	RRI	1/4" 6K	4	900	0,5 - 1,8	6,5	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL11203	RRI	1/4" 6K	4	1200	0,8 - 3	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL11601	RRI	1/4" 6K	4	1600	0,5 - 1,5	6,5	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL11702	RRI	1/4" 6K	4	1700	0,5 - 2,5	8,5	0,69	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL21106	RRI	1/4" 6K	4	1100	1,2 - 6	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL22004	RRI	1/4" 6K	4	2000	0,8 - 4,5	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL23003	RRI	1/4" 6K	4	3000	0,8 - 3	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL23502	RRI	1/4" 6K	4	3500	0,7 - 2,3	11	0,87	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL30512	RRI	1/4" 6K	6	500	4,0 - 11,0	11	0,98	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL30709	RRI	1/4" 6K	6	700	4,0 - 9,0	11	0,98	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SL40513	RRI	1/4" 6K	6	520	7,0 - 13,0	11	1,29	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SL50416	RRI	1/4" 6K	6	450	9,0 - 16,0	11	1,29	1/4"	6,5	<2,5	74

* Het aangegeven koppel is gemeten op harde verbindingen. Bij zachte verbindingen kan de koppel minder zijn.



Voor instelsleutel en zijhandgreep voor schroevendraaiers met maat 2 & 3 en 4 & 5 zie blz. 47.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Maat
RRI-SL10704	258	36	16	15	1
RRI-SL10903	258	36	16	15	1
RRI-SL11002	244	32	16	10,4	1
RRI-SL11203	258	36	16	15	1
RRI-SL11601	244	32	16	10,4	1
RRI-SL11702	258	36	16	15	1
RRI-SL21106	269	39	16	15	2

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Maat
RRI-SL22004	269	39	16	15	2
RRI-SL23003	269	39	16	15	2
RRI-SL23502	269	39	16	15	2
RRI-SL30512	299	39	16	15	3
RRI-SL30709	299	39	16	15	3
RRI-SL40513	309	45	16	15	4
RRI-SL50416	309	45	16	15	5

SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-S serie: haaks model

KENMERKEN

- Koppelnauwkeurigheid volgens ISO 5393: Cmk>2 bij ±10% tolerantie
- Eenvoudig in te stellen
- Ergonomische soft-touch handgreep
- Groot koppelbereik
- Links en rechtsdraaiend
- Achteruitlaat geluidgedempt
- Modellen met zowel 1/4" 6K als 3/8" aandrijving
- Diverse toerentallen voor iedere toepassing



AFSLAGSCHROEVENDRAAIERS: HAAKS MODEL

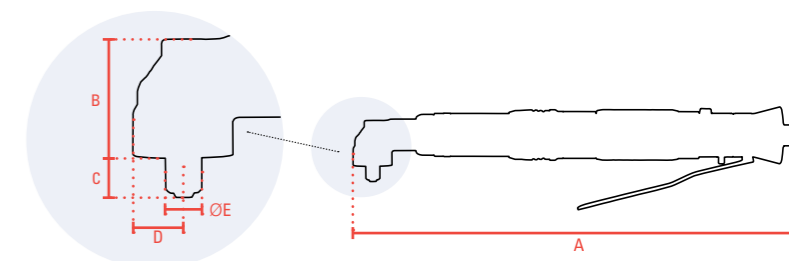
Type	Merk	Aan-drijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-SA10505	RRI	1/4"	4	550	0,8 - 5,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA10505W	RRI	3/8"	4	550	0,8 - 5,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA10604	RRI	1/4"	4	450	0,8 - 6,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA10604W	RRI	3/8"	4	450	0,8 - 6,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA10704	RRI	1/4"	4	750	0,8 - 4,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA10704W	RRI	3/8"	4	750	0,8 - 4,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA11103	RRI	1/4"	4	1100	0,5 - 3,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA11103W	RRI	3/8"	4	1100	0,5 - 3,0	7,5	1,02	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA11601	RRI	1/4"	4	1600	0,5 - 1,5	6	0,88	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA11902	RRI	1/4"	4	900	0,5 - 1,8	6	0,88	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA20708	RRI	1/4"	4	700	2,0 - 8,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA20708W	RRI	3/8"	4	700	2,0 - 8,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA21306	RRI	1/4"	4	1300	1,4 - 6,5	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA21306W	RRI	3/8"	4	1300	1,4 - 6,5	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA21904	RRI	1/4"	4	1900	1,4 - 4,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA21904W	RRI	3/8"	4	1900	1,4 - 4,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA22203	RRI	1/4"	4	2200	1,2 - 3,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA22203W	RRI	3/8"	4	2200	1,2 - 3,0	11	1,2	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA30315	RRI	1/4"	6	320	6,0 - 15,0	11	1,36	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA30315W	RRI	3/8"	6	320	6,0 - 15,0	11	1,36	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA30512	RRI	1/4"	6	480	6,0 - 12,0	11	1,36	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA30512W	RRI	3/8"	6	480	6,0 - 12,0	11	1,36	1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-SA40317	RRI	1/4"	6	380	10,0 - 17,0	11	1,81	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SA40317W	RRI	3/8"	6	380	10,0 - 17,0	11	1,81	1/4"	6,5	<2,5	71
RRI-SA50322	RRI	1/4"	6	320	14,0 - 22,0	11	1,81	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SA50322W	RRI	3/8"	6	320	14,0 - 22,0	11	1,81	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SA60945W	RRI	1/2"	8	90	24 - 45	11	2,09	1/4"	6,5	<2,5	74
RRI-SA70960W	RRI	1/2"	10	90	35 - 60	11	2,09	1/4"	6,5	<2,5	74

* Het aangegeven koppel is gemeten op harde verbindingen. Bij zachte verbindingen kan de koppel minder zijn.

SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-S serie: haaks model



AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-SA10505	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10505W	309	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA10604	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10604W	309	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA10704	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10704W	309	33	17	13,5	3/8"
RRI-SA11103	309	33	13	13,5	16
RRI-SA11103W	309	33	13	13,5	3/8"
RRI-SA11601	298	29,5	18	14,5	16
RRI-SA11902	298	29,5	18	14,5	16
RRI-SA20708	321	33	13	13,5	16
RRI-SA20708W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA21306	321	33	13	13,5	16
RRI-SA21306W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA21904	321	33	13	13,5	16
RRI-SA21904W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA22203	321	33	13	13,5	16
RRI-SA22203W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA30315	351	33	13	13,5	16
RRI-SA30315W	351	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA30512	351	33	13	13,5	16
RRI-SA30512W	351	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA40317	369	38	14	16	16
RRI-SA40317W	369	38	14	16	3/8"
RRI-SA50322	369	38	14	16	16
RRI-SA50322W	369	38	14	16	3/8"
RRI-SA60945W	411	34	19	18,5	1/2"
RRI-SA70960W	411	34	19	18,5	1/2"

TOEBEHOREN



Instelsleutel
Bestelnummer: 00-4507*
* Standaard meegeleverd



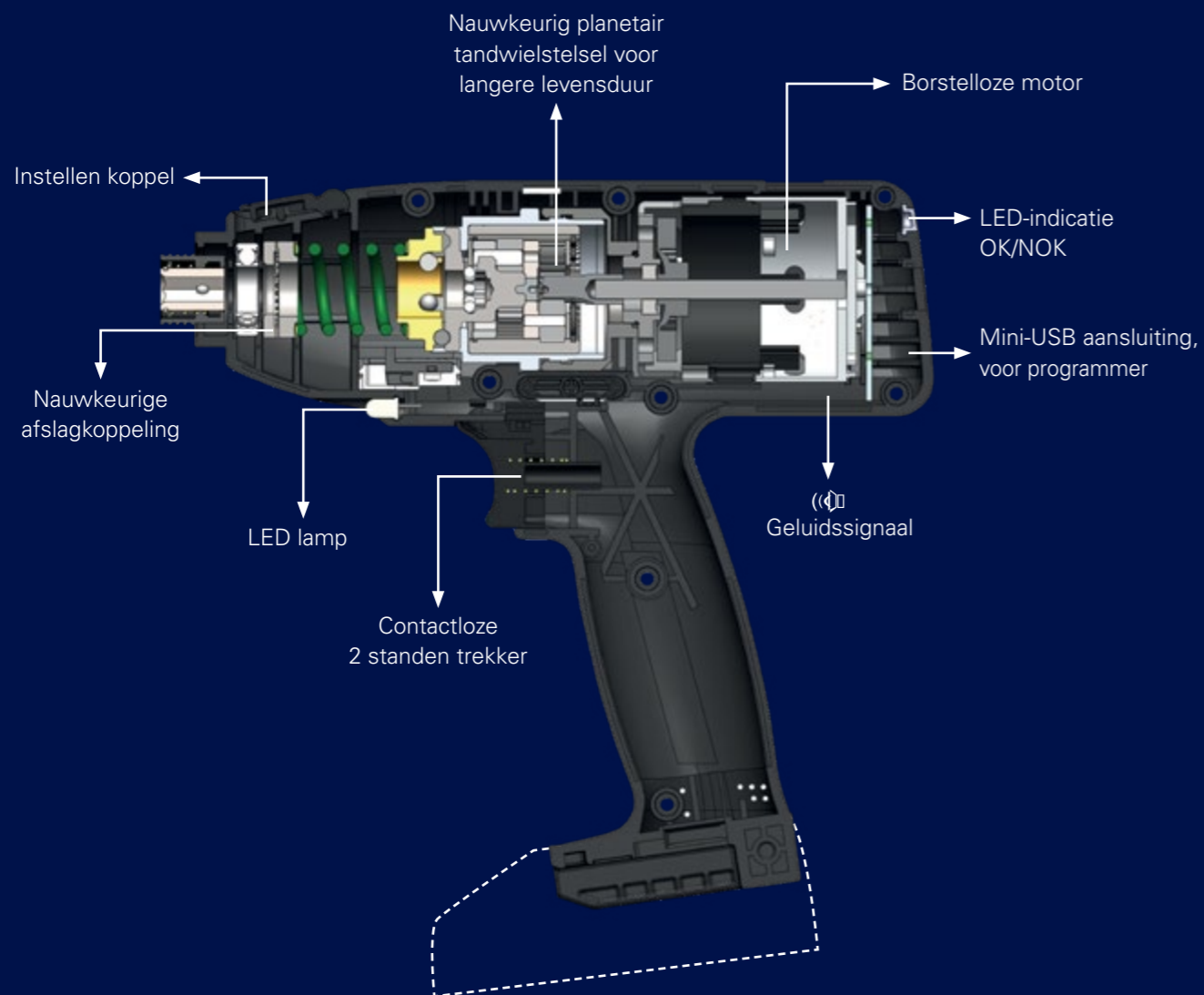
Gereedschapshouder
Bestelnummer:
61022-TH001

ACCU SCHROEVENDRAAIERS

Kenmerken



Accu schroevendraaiers



SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



Accu schroevendraaiers

RRI-BS serie: met accu

De Red Rooster accuschroevendraaier met automatische afslag is zeer geschikt voor assemblage toepassingen waar een goede koppelnaauwkeurigheid nodig is. Speciaal bedoeld voor gebruik in gebieden waar slang en/of kabel de flexibiliteit van handelen belemmert.



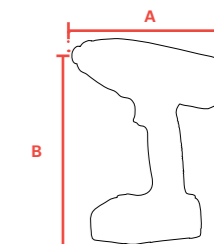
KENMERKEN

- Koppelnaauwkeurigheid volgens ISO 5393: $C_{mk} > 2$ bij $\pm 10\%$ tolerantie
- Precisie afslagkoppeling met lage reactiekrachten
- De elektronica voorkomt het 'dubbel' aanzetten van verbindingen
- De borstelloze motor en de gesloten precisie tandwiel-overbrenging hebben geen onderhoud nodig
- Precisie afslagkoppeling: voor een nauwkeurig koppel in de schroefverbinding
- Contactloze trekker en links-rechts schakelaar

Type	Volt	Aandrijving	Schroefcapaciteit mm	Koppel Nm	RPM	Gewicht zonder accu kg	Afmetingen	
							A mm	B mm
RRI-BS3H2	20 V	1/4" 6K	M3 - M4	0,8-3	200-500	0,95	203	238
RRI-BS6H2	20 V	1/4" 6K	M3 - M5	1,5-6	300-1000	0,95	203	238
RRI-BS9H2	20 V	1/4" 6K	M3 - M5	2-9	300-800	0,95	203	238
RRI-BS12H2	20 V	1/4" 6K	M4 - M6	2,5-12	250-800	0,95	203	238

Levering exclusief accu, lader, programmer en aansluitkabel zie blz. 54.

EPR IBT
Efficient Power Regulation Intelligent Bolting Technology



AFMETINGEN

PROGRAMMER



Programmer

PROGRAMMEEROPTIES

- Eén programmer, geschikt voor alle typen RRI-BS schroevendraaiers
- Eenvoudig in te stellen toerental:
 - hoog toerental voor assemblage in metaal
 - medium toerental voor assemblage in kunststof
 - laag toerental voor speciale assemblage (bijvoorbeeld slangklemmen)
- Teller voor totaal gebruikte tijd
- Teller voor totaal aantal verbindingen
- Teller voor aantal verbindingen sinds laatste reset
- Serienummer van de schroevendraaier uit te lezen

LED INDICATOR OP ACHTERZIJDE VAN DE TOOL



LED lamp

BETEKENIS LED-SIGNALLEN

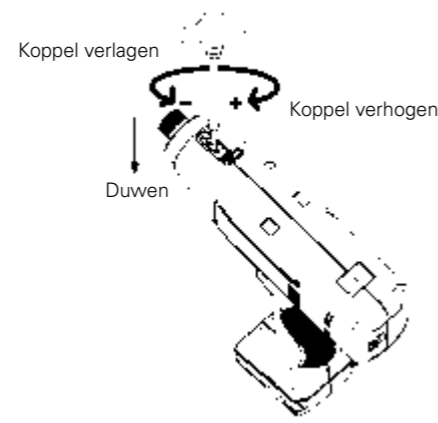
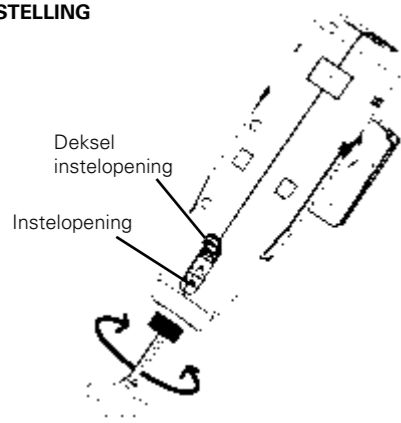
- Groen signaal: machine is correct afgeslagen en koppel is bereikt
- Rood signaal: foutmelding
- Knipperend geel en piepsignaal: batterij is bijna leeg en moet vervangen worden
- Continu geel: batterij is leeg en moet vervangen worden

SCHROEVENDRAAIERS MET AFSLAG



RRI-BS serie: met accu

KOPPELINSTELLING



1. Open de deksel van de instelopening. Neem het afstelgereedschap en steek het in de snelwisselhouder en draai tot het afstelgat tevoorschijn komt.

NB:

Om gevaar tijdens het afstellen te voorkomen, moet de accu worden verwijderd voordat het koppel wordt afgesteld.

2. Gebruik het gereedschap voor het instellen van het koppel om rechtsonder te draaien om het koppel te verhogen en linksom te draaien om het koppel te verlagen.

TOEPASSINGEN

- Assemblage van schroefverbinding met nauwkeurig koppel
- Assemblage op plaatsen waar pneumatisch of elektrisch gereedschap door slangen en kabels onhandig of onveilig is
- Specifiek voor assemblage toepassingen in het interieur van auto's, bussen en treinen
- Componenten bevestigen in het interieur
- Bevestigen van slangklemmen

TOEBEHOREN



Instelsleutel
Bestelnummer: 00-4507*
* Standaard meegeleverd



Rubber beschermhoes
Bestelnummer: 33116-SCEP-01

LI-ION ACCU, LADER, PROGRAMMER, VERBINDINGSSNOER & RUBBER BESCHERMHOES VOOR ACCU



Lader



Li-ion accu



Rubber beschermhoes voor accu



Programmer



Verbindingssnoer

Type	Bestelnummer
Lader (40 min.)	B84192B
Li-ion accu 20V 2,5Ah	BB200D-325
Li-ion accu 20V 5Ah	BB200D-350
Rubber beschermhoes voor accu 20V 2,5Ah	33116-B200D-01
Rubber beschermhoes voor accu 20V 5Ah	33116-B200D-02

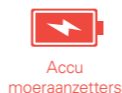
Type	Bestelnummer
Programmer	B74SC180B
Verbindingssnoer EU model	E86B-VD
Verbindingssnoer Engels model	E86B-UK

ACCU MOERAANZETTERS



**RED
ROOSTER**

HAAKSE MOERAANZETTERS MET AFSLAG



RRI-BA serie: met accu

Red Rooster haakse accu moeraanzetter met automatische afslag. Geschikt voor assemblage-toepassingen waar een goede koppelnauwkeurigheid gewenst is. Speciaal bedoeld voor gebruik in gebieden waar slang en/of kabel de flexibiliteit van handelen belemmert, zoals interieurs van auto's, bussen en treinen.



Op maat gemaakt gereedschap. Voor haakse accu moeraanzetters aangepast aan uw specifieke wensen zie pagina 57 en 58.

KENMERKEN

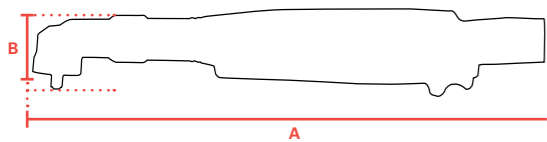
- Borstelloze motor
- 20 Volt Lithium-ion accu
- LED-statusindicator: OK - NOK - LINKS - ACCUSPANNING LAAG
- Nauwkeurige instelbare afslag
- Toerental 90 tot 1000 RPM
- Compact en lichtgewicht
- Gele ring voor indicatie koppelinstelling

Type	Accu	Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Gewicht kg	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-BA10S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	4-5	400-1.000	3-12	1,50	<2,5	<75
RRI-BA16S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	5-6	300-600	5-18	1,50	<2,5	<75
RRI-BA30S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	6-8	250-450	8-30	1,50	<2,5	<75
RRI-BA35S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	6-8	200-350	10-35	1,60	<2,5	<75
RRI-BA50S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	6-10	200	10-50	2,00	<2,5	<75
RRI-BA70S3	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	3/8"	8-12	170	20-70	2,50	<2,5	<75
RRI-BA90S4	20V	Li-ion 2Ah / 4Ah	1/2"	8-12	90	30-90	2,50	<2,5	<75

Levering exclusief accu, lader, programmer en aansluitkabel, zie pagina 54.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RRI-BA10S3	441	76
RRI-BA16S3	441	76
RRI-BA30S3	446	76
RRI-BA35S3	446	76
RRI-BA50S3	521	76,3
RRI-BA70S3 / 90S4	535	76,3



TOEBEHOREN

Reactie-arm voor de RRI-BA70S3 & RRI-BA90S4 Bestelnr: 31022-WR00	Rubber beschermhoes	Bestelnummer
	RRI-BA10S3	C16WR
	RRI-BA16S3	
	RRI-BA30S3	
	RRI-BA35S3	
	RRI-BA50S3	C16WRB50
	RRI-BA70S3 / 90S4	C16WRB70

HAAKSE MOERAANZETTERS MET VLAKKE AANDRIJVING



Op maat gemaakt



Haaks model gesloten



Haaks model open



HAAKS MODEL

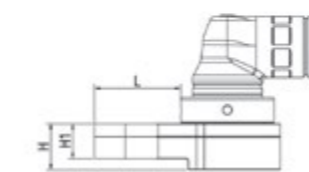
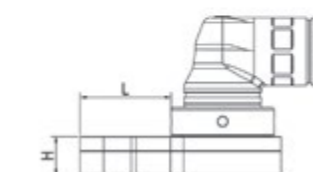
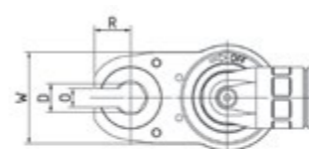
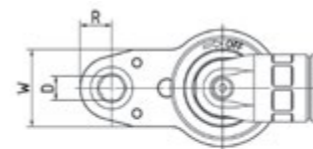
Type	Model	Accu	Sleutel-wijdte max. (mm)	Gewicht kg	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)	RPM	Koppel Nm
RRI-BA10BCA	gesloten	20V	12	2	<2.5	<75	950	3-8
RRI-BA16BCA	gesloten	20V	12	2	<2.5	<75	600	5-13
RRI-BA30BCA	gesloten	20V	12	2	<2.5	<75	450	8-18
RRI-BA35BCA	gesloten	20V	12	2	<2.5	<75	350	10-24
RRI-BA10BOA	open	20V	19	2,1	<2.5	<75	950	3-7
RRI-BA16BOA	open	20V	19	2,1	<2.5	<75	600	5-12
RRI-BA30BOA	open	20V	19	2,1	<2.5	<75	450	8-17
RRI-BA35BOA	open	20V	19	2,1	<2.5	<75	350	10-23

Levering exclusief accu, lader, programmer en aansluitkabel, zie pagina 54.

Specificeer hier de sleutel-wijdte bij bestelling

BC (gesloten)

BO (open)



AFMETINGEN

Model	W	D	O	R	L	H	H1
BC	32	11	-	13,1	37,7	16	-
BO	40	13	10,2	17	40	21	16

OP MAAT GEMAAKT

AUB onderstaande tabel invullen.

Model	Koppel Nm	W	D	O	R	L	L1	H	H1
<input type="checkbox"/> BC									
<input type="checkbox"/> BO									

RECHTE MOERAANZETTERS MET VLAKKE AANDRIJVING



Op maat gemaakt, met accu, In-line model



In-line model gesloten



In-line model open



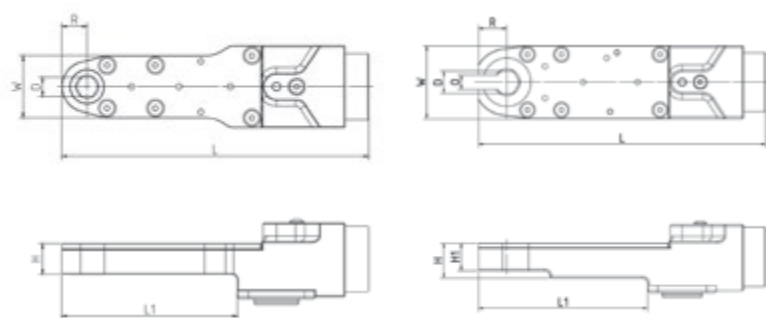
IN-LINE MODEL

Type	Type	Accu	Sleutelwijdte Max. (mm)	Koppel Nm	RPM	Gewicht excl. accu kg	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-BA10ICA	Gesloten	20V	12	5 ~ 11	620	2,2	<2,5	<75
RRI-BA16ICA	Gesloten	20V	12	8 ~ 17	380	2,2	<2,5	<75
RRI-BA30ICA	Gesloten	20V	12	11 ~ 23	300	2,2	<2,5	<75
RRI-BA35ICA	Gesloten	20V	12	14 ~ 31	220	2,2	<2,5	<75
RRI-BA10IOA	Open	20V	19	7 ~ 13	420	2,3	<2,5	<75
RRI-BA16IOA	Open	20V	19	10 ~ 22	270	2,3	<2,5	<75
RRI-BA30IOA	Open	20V	19	13 ~ 28	200	2,3	<2,5	<75
RRI-BA35IOA	Open	20V	19	16 ~ 38	160	2,3	<2,5	<75

Levering excl. accu, lader en aansluitkabel zie blz. 54.

IC (gesloten)

IO (open)



Specificeer hier de sleutelwijdte bij bestelling

AFMETINGEN

Model	W	D	O	R	L	L1	H	H1
IO	40	13	10,2	17	166,7	98,7	20	16
IC	32	10	-	13,1	159	91	16	-

OP MAAT GEMAAKT GEREEDSCHAP

AUB onderstaande tabel invullen.

Model	Koppel Nm	W	D	O	R	L	L1	H	H1
<input type="checkbox"/> IC									
<input type="checkbox"/> IO									

SLAGMOERSLEUTELS MET AFSLAG



RRI-BI serie: met accu

Red Rooster accu slagmoersleutels met automatische afslag zijn zeer geschikt voor assemblage toepassingen met een goede koppelnauwkeurigheid. Speciaal bedoeld voor gebruik in gebieden waar slang en/of kabel de flexibiliteit van handelen belemmert.



50 programmeerbare instellingen



KENMERKEN

- Borstelloze motor
- 20 Volt Lithium-ion accu
- Dynapact slagmechanisme
- LED-statusindicaties: OK - NOK - LINKS - ACCU LAAG
- Instelbaar koppel (50 stappen)
- Tweetraps trekker
- Instelbaar toerental 1500 - 2000 - 2400 RPM
- Compact en lichtgewicht

Type	Accu	Type	Aandrijving	Bout-capaciteit mm	Max. RPM	Koppel Nm	Gewicht kg	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-BI32T	20V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6	2.400	6-32	1,0	7,8	93
RRI-BI55T	20V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8	2.400	15-55	1,1	10,5	94
RRI-BI100T	20V	Li-ion 2Ah	1/2" 4K	8-10	2.400	25-100	1,1	16,4	94
RRI-BI120T	20V	Li-ion 2Ah	1/2" 4K	8-12	2.400	30-120	1,3	13,9	90

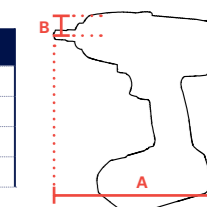
*Levering exclusief accu, lader en rubber beschermhoes.

KENMERKEN



AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RRI-BI32T	193	29
RRI-BI55T	193	29
RRI-BI100T	198	29
RRI-BI120T	198	29



TOEBEHOREN



Type	Bestelnummer
Lader (40 min.)	31084-200E
Li-ion accu 20V 2Ah	BB200E-320
Li-ion accu 20V 4Ah	BB200E-340
Rubber beschermhoes RRI-BI serie	33116-IWCP-01
Rubber beschermhoes accu 2Ah	33116-B180E-01
Rubber beschermhoes accu 4Ah	33116-B180E-02
Programmer	B74SC180B

BLINDKLINGEREEDSCHAP



Pneumatisch
blindlink-
gereedschap



BLINDKLINGEREEDSCHAP



Pneumatisch
blindlink-
gereedschap

Blindlinknageltangen



Blindlinkmoertangen



KENMERKEN

- Snel en krachtig
- Laag luchtverbruik
- Ergonomisch en lichtgewicht
- Inclusief sleutels, oliespuit en rubber voet

Voor mondstukken zie pag 62.

PNEUMATISCHE BLINDKLINGNAGELTANGEN

Type	Merk	Trekracht (N)	Max. blindlinknagel cap. (mm)	Slag mm	Luchtverbruik l/slag	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-PR40740	RRI	7.000	4,0*	15	1,50	1,7	PT 1/4"	9,5	1,0	83
RRI-PR40948	RRI	9.200	4,8*	22	1,2	1,9	PT 1/4"	9,5	1,0	82
RRI-PR41764	RRI	17.000	6,4*	25	1,6	2,5	PT 1/4"	9,5	1,0	82
RRI-4010	RRI	9.000	tot 4,8	17,5	1,15	1,5	PT 1/4"	6,5	1,5	76
RRI-4011	RRI	10.450	tot 6,4	16,5	1,80	2	PT 1/4"	6,5	0,4	76

* alle materialen

PNEUMATISCHE BLINDKLINGMOERTANGEN

Type	Merk	Trekracht (N)	Max. blindlinkmoer cap. (mm)	Slag mm	Luchtverbruik l/slag	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-PRN41612M	RRI	16.000	M4-M12 (M12 bij 0,7 MPa)	6	1,5	2,2	PT 1/4"	10	1,0	82
RRI-PRN3M	RRI	*	M3	nvt	23	1,1	PT 1/4"	10	< 2,5	86
RRI-PRN4M	RRI	*	M4	nvt	23	1,1	PT 1/4"	10	< 2,5	86
RRI-PRN5M	RRI	*	M5	nvt	23	1,1	PT 1/4"	10	< 2,5	86
RRI-PRN6M	RRI	*	M6	nvt	23	1,1	PT 1/4"	10	< 2,5	86

* instelbaar met luchtdruk

BLINDKLINKGEREEDSCHAP



Pneumatisch
blindklink-
gereedschap

RRI serie

TOEBEHOREN

RRI-PR40740

Artikel	Bestelnummer
Mondstuk:	
3/32 (2,4mm)	CP612703
1/8 (3,2mm)	CP612704
5/32 (4,0mm)	CP612705
Service kit	CP0715SK

* Standaard meegeleverd

RRI-PR41764

Artikel	Bestelnummer
Mondstuk:	
4,8 mm	CP612706 *
6,4 mm	CP612708 *
4,8 mm (Monobolt)	CP612746 *
6,4 mm (Monobolt)	CP612748 *
Bekken	CP819303 *

* Standaard meegeleverd

RRI-4011

Artikel	Bestelnr.
Mondstuk:	14463 *
2,4 mm	14464 *
3,2 mm	14465 *
4,0 mm	14466 *
4,8 mm	14468 *
6,4 mm	612716 *
Draaikoppeling 4,8 mm	922A18 *
Opvangbeker	14470 *
Schroefsleutel A	612904 *
Schroefsleutel B	918905 *

* Standaard meegeleverd

RRI-PR40948

Artikel	Bestelnummer
Mondstuk:	
4,0 mm	CP612705 *
4,8 mm	CP612706 *
4,8 mm (Monobolt)	CP612746 *
Bekken	CP12303 *

* Standaard meegeleverd

RRI-4010

Artikel	Bestelnummer
Mondstuk:	
- 3,2 mm	10416-1 *
- 4,0 mm	10416-2 *
- 4,8 mm	10416-3 *
Opvangbeker	10448 *
Schroefsleutel	10447 *

* Standaard meegeleverd

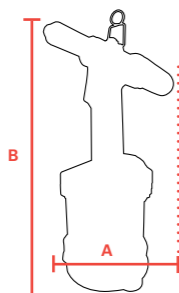
RRI-PRN41612M

Artikel	Bestelnummer
Trekpen M4:	CP258A12 *
Trekpen M5:	CP258A13 *
Trekpen M6:	CP258A14 *
Trekpen M8:	CP258A15 *
Trekpen M10:	CP258A16 *
Trekpen M12:	CP258A17 *

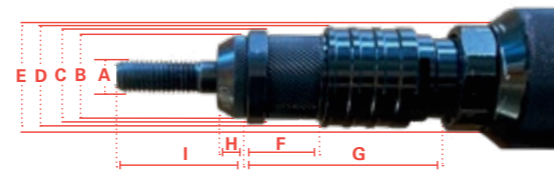
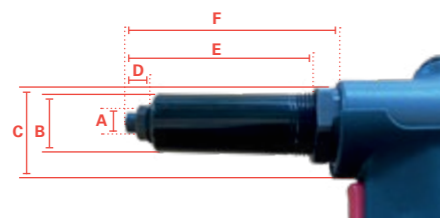
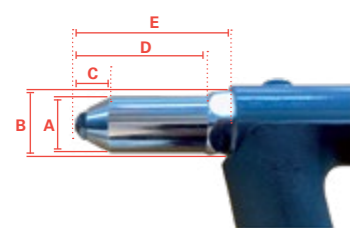
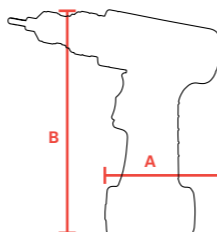
* Standaard meegeleverd

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RRI-PR40740	301	274
RRI-PR40948	290	320
RRI-PR41764	329	350
RRI-PRN41612M	298	345
RRI-4010	159	299
RRI-4011	198	315



Type	A mm	B mm
RRI-PRN3M	190	210
RRI-PRN4M	190	210
RRI-PRN5M	190	210
RRI-PRN6M	190	210



Type	RRI-4010	RRI-4011
A mm	25	23
B mm	30	30
C mm	17	7
D mm	58	58
E mm	66	70

Type	RRI-40740	RRI-40948	RRI-41764
A mm	14	14	14
B mm	24	24	29
C mm	30	30	38
D mm	11	11	4
E mm	± 70 ¹⁾	± 70 ¹⁾	77
F mm	± 79 ²⁾	± 79 ²⁾	86

¹⁾ E = 65mm - 74mm, afh. van de toepassing

²⁾ E = 72mm - 82mm, afh. van de toepassing

Type	RRI-PR41612
A mm	M4 - M12
B mm	25
C mm	27
D mm	30
E mm	32
F mm	27
G mm	61
H mm	8 - 22
I mm	M4 = 30, M5&M6 = 31, M8&M10 = 36, M12 = 43

TOEBEHOREN

Rubber beschermhoezen & Service kits



RUBBER BESCHERMHOEZEN

Type	Bestelnummer			
RRI-30	RRI-30T	RRI-30A	RRI-30AT	I40-109-A05
RRI-40	RRI-40T	RRI-40A	RRI-40AT	
RRI-50	RRI-50T	RRI-50A	RRI-50AT	
RRI-40X	RRI-40X	RRI-50X	RRI-50AX	I40X-109
RRI-60X	RRI-60AX			I60X-109
RRI-60	RRI-60T	RRI-60A	RRI-60AT	I60-109-A05
RRI-70	RRI-70T			I70-109-A05
RRI-80	RRI-80T			I80-109
RRI-90	RRI-90T			I90-109-A05
RRI-100	RRI-100T			I100-109-A05
RRI-130	RRI-130T			I130-109-A05
RRI-150	RRI-150T			I150-109-A05
RRI-180	RRI-180T			I180-109-A05
RRI-200	RRI-200T			I200-109

SERVICE SETS

De onderdelen in de service sets heeft u nodig bij olierversing. Voor voor snel en correct onderhoud raden wij u aan een vacuümpomp (YEV-1*) en een olietank (YEV-1*) te gebruiken.

Raadpleeg de handleiding voor u de olie gaat verversen dit voor een optimale levensduur van uw gereedschap en ter voorkoming van onnodige reparaties. Wij adviseren Red Rooster olie voor impulsmoeraanzetters bestelnummer: 01-0507. (p.132)

INHOUD SERVICE SETS

O-ringen, back-up ringen en veren voor alle impulsamellen.

SERVICE KITS

Type	Bestelnummer	Type	Bestelnummer	Type	Bestelnummer
RRI-30(X)	I30RK	RRI-30A(X)	I30RK	RRI-30T	IS30RK
RRI-40(X)	I40RK	RRI-40A(X)	I40DRK	RRI-40T	IS40RK
RRI-50(X)	I50RK	RRI-50A(X)	I50DRK	RRI-50T	IS50RK
RRI-60(X)	I60RK	RRI-60A(X)	I60DRK	RRI-60T	IS60RK
RRI-70	I70RK	RRI-70A	I70DRK	RRI-70T	IS70RK
RRI-80	I80RK	RRI-30SA	I30SDRK	RRI-80T	IS80RK
RRI-90	I90RK	RRI-40SA	I40SDRK	RRI-90T	IS90RK
RRI-100	I100RK	RRI-50SA	I50SDRK	RRI-100T	IS100RK
RRI-130	I130RK	RRI-60SA	I60SDRK	RRI-130T	IS130RK
RRI-150	I150RK	RRI-70SA	I70SDRK	RRI-150T	IS150RK
RRI-180	I180RK	RRI-50R	I50RRK	RRI-180T	IS180RK
RRI-200	I200RK	RRI-60R	I60RRK	RRI-200T	IS200RK
RRI-30S	I30SRK	RRI-70R	I70RRK	RRI-30ST	IS30SRK
RRI-40S	I40SRK	RRI-70RG	I70RGRK	RRI-40ST	IS40SRK
RRI-50S	I50SRK	RRI-70RH	I70RHRK	RRI-50ST	IS50SRK
RRI-60S	I60SRK	RRI-80RH	I80RHRK	RRI-60ST	IS60SRK
RRI-70S	I70SRK	RRI-50RA	I50RDRK	RRI-70ST	IS70SRK
		RRI-60RA	I60RDRK	RRI-80ST	IS80SRK
		RRI-70RA	I70RDRK		

Type	Bestelnummer
RRI-BIM15	I40RK
RRI-BIM25	I70RK
RRI-BIM35	I70RK
RRI-BIM45	I80RK
RRI-BIM65	32399-001

TOEBEHOREN

Gereedschapshouder



Bestelnummer	Ø	Type
61022-TH001	42 mm	RRI-SP11602, RRI-SP10902, RRI-SP21704, RRI-SP21104, RRI-SP20705, RRI-SP31706, RRI-SP31108, RRI-SP30710, RRI-SP30511, Y-41A(JQ), Y-46A(E)(JQ), Y-56A(E)(JQ), Y-61A(E)
61022-TH002	47 mm	RRI-30(A), RRI-30T(AT), RRI-40T(AT), RRI-40X(AX), RRI-50T(AT), RRI-50X(A), RRI-60(AX), RRI-60T(AT), Tka60(A), Tka70(A), Tka80(A), YEX120(A), YEX150(A), YLa60A(JQ), YLa60E(JQ), YLa70A(JQ), YLa70E(JQ), YLa80A(JQ), YLa80E(JQ), YLT60AL(EL), YLTX50A, YLTX50E, YLTX60A, YLTX60E, YLTX70A(E), YLT70AL(EL)
61022-TH003	58 mm	RRI-BS3, RRI-BS6, RRI-BS9, RRI-BI32T, RRI-BI55T, RRI-BI100T, RRI-BI120T, RRI-BIM15T, RRI-BIM25T, RRI-BIM35T, RRI-BIM45T, RRI-BIM65T, RRI-70(A)/80/90, RRI-70T(AT), RRI-80T, RRI-90T, Tka600(A), Tka700(A), Tka800, Tka900, Tka90, Tka110, Tka120, Y70E(JQ), YLT80E, YLT80EL, YLT110EL, YLa90E, YLa110E, YLa120E, YLTX110E, YS-E600, YS-E800, YS-E900, YS-E950
61022-TH004	73 mm	E-M500, E-M700, E-M900, E-M1100, RRI-100T, RRI-130T, RRI-150T, Tka1110, Tka1200, Tka1400, Tka1500, Tka150, Y-140(JQ), YEX-1400, YLa140E, YLT120EL, YLT140EL, YLTX120E, YLTX140E,



Bestelnummer	Type
61022-TH005	RRI-BIM serie RRI-BS serie RRI-BI serie RRI-BA serie YS-e serie YZ-N serie YZ-T serie



TOEBEHOREN

TOEBEHOREN

YZ-N & YZ-T serie



Li-ion accu
18V 2Ah



Lader
AC100~240 Volt ±10%
50/60Hz

Type	Bestelnummer
Li-ion accu 18V 2Ah (0,41 kg)	BPL-1820
Lader 18V (40 Min.)	BC2075MX

YZ-T serie



Bedieningsconsole



Kabel

Type	Bestelnummer
Bedieningsconsole	PC-2-F
Kabel (2 mtr)	CC-1

YOKOTA KOPPELTESTAPPARATUUR

De Yokota koppeltestapparatuur (YET serie) is speciaal ontworpen om het functioneren en het vermogen van impulsmoeraanzetters te testen. Alle koppelspecificaties zijn met Yokota testapparatuur van de YET serie vastgesteld bij een dynamische werkdruk van 0,63 MPa. De Yokota testers hebben een statische meetwaarde-opnemer. De aangegeven koppels zijn daarom richtwaarden, die met andere testapparatuur of verbindingen kunnen variëren.

Type	Bereik
YET-501C	5-50 Nm
YET-2001C	20-200 Nm
YET-5001C	100-500 Nm



VENTIELEN VOOR SYSTEEM IMPULSMOERAANZETTERS

Omschrijving	Bestelnummer
3/8" NC	VP542-5Y01-03FA
3/8" NO	VP542-5Y01-03FB
1/2" NC	VP742-5Y01-04FA
1/2" NO	VP742-5Y01-04FA



VENTIEL VOOR 2-STAP VERSCHROEVING

Omschrijving	Bestelnummer
3/8" NC	YETC-2 SVD 3/8
1/2" NC	YETC-2SVD 1/2



ELEKTRONISCH VENTIEL VOOR 2-STAP VERSCHROEVING

Omschrijving	Bestelnummer
1/2" NC	ITV3050-404BS3-CPL



TOOLKABEL VOOR YOKOTA SYSTEEM IMPULSMOER-AANZETTERS

Type	Bestelnummer
7 meter, 2 connectoren, vrouwelijk	7802-1581-00-06
10 meter, 2 connectoren, vrouwelijk	7802-1581-00-08
12 meter, 2 connectoren, vrouwelijk	7802-1581-00-09
15 meter, 2 connectoren, vrouwelijk	7802-1581-00-10
10 meter verlengkabel (v/m)	7802-1580-00-09
Koppelingkabel, 50 cm	7802-1579-00-01

SPECIALE NIPPEL VOOR YTC-3 CONTROLLER

Type	Bestelnummer
Nippel voor 3/8" luchtinlaat	7671-0077-00-97
Nippel voor 1/4" luchtinlaat, luchtverbruik > 10 l/sec	7671-0077-00-98
Nippel voor 1/4" luchtinlaat, luchtverbruik < 10 l/sec	7671-0077-00-99



TOEBEHOREN

Rubber beschermhoezen voor impuls- & systeemmoeraanzetters



Type	Bestelnummer
E-M500	0368-0029-00-01
E-M700	0368-0029-00-01
E-M900	0368-0029-00-01
E-M1100	0378-0029-00-01

TKa60	0186-0029-00-00
TKa70	0186-0029-00-00
TKa80	0193-0029-00-00
TKa90	0181-0029-00-00
TKa110	0187-0029-00-00
TKa120	0342-0029-00-00
TKa140	0341-0029-00-00
TKa150	0343-0029-00-00
TKa600	0358-0029-00-00
TKa700	0358-0029-00-00
TKa800	0360-0029-00-00
TKa900	0355-0029-00-00
TKa1110	0356-0029-00-00
TKa1200	0388-0029-00-00
TKa1400	0357-0029-00-00
TKa1500	0384-0029-00-00

Y-41	0161-0029-00-00
Y-46	0160-0029-00-00
Y-56	0159-0029-00-00
Y-61	0158-0029-00-00
Y-70	0135-0029-00-00
Y-90	0141-0029-00-00
Y-100	0334-0029-00-00
Y-130	0335-0029-00-00
Y-140	0412-0029-01-00
Y-T40	0169-0029-00-00
Y-T45	0164-0029-00-00
Y-T55	0164-0029-00-00
Y-T70	0166-0029-00-00
Y-T90	0167-0029-00-00

YBX-50	0928-0029-00-00
YBX-600T	0351-0029-00-00
YBX-800T	0352-0029-00-00

Type	Bestelnummer
YED-200	0409-0029-00-00
YEX-120	0093-0029-00-00
YEX-150	0093-0029-00-00
YEX-501	0260-0029-00-w00
YEX-701	0143-0029-00-00
YEX-901	0261-0029-00-00

YEX-1400	0323-0029-00-00
YEX-1900	0321-0029-00-00
YEX-3000	0407-0029-00-00

YLa60	0189-0029-00-00
YLa70	0189-0029-00-00
YLa80	0191-0029-00-00
YLa90	0188-0029-00-00
YLa110	0190-0029-00-00
YLa120	0345-0029-00-00
YLa140	0346-0029-00-00

YLT50	0371-0029-00-00
YLT60	0371-0029-00-00
YLT70	0372-0029-00-00
YLT80	0373-0029-00-00
YLT110	0379-0029-00-00
YLT120	0380-0029-00-00
YLT140	0381-0029-00-00
YLT150	0382-0029-00-00

YS-e600	0444-0029-00-00
YS-e800	0445-0029-00-00
YS-e900	0446-0029-00-00
YS-e950	0447-0029-00-00

YX-180	0089-0029-00-00
YX-280	0081-0029-00-00
YX-380	0086-0029-00-00
YX-500	0077-0029-00-01
YX-700	0129-0029-00-01
YX-900	0237-0029-00-01
YX-1100	0241-0029-00-00
YX-1400	0322-0029-00-00
YX-1900	0320-0029-00-01
YX-2400	0406-0029-00-01
YX-3000	0405-0029-00-00

Type	Bestelnummer
YZ-N600A	0454-0029-00-00
YZ-N600E	0454-0029-00-00
YZ-N800A	0455-0029-00-00
YZ-N800E	0455-0029-00-00
YZ-N900E	0456-0029-00-00
YZ-N950E	0457-0029-00-00

YZ-T600A	0458-0029-00-00
YZ-T600E	0458-0029-00-00
YZ-T800A	0459-0029-00-00
YZ-T800E	0459-0029-00-00
YZ-T900E	0460-0029-00-00
YZ-T900E	0461-0029-00-00

TOEBEHOREN

Service Set

De onderdelen in de service sets heeft u nodig bij olieverversing. Voor snel onderhoud raden wij u aan een vacuümpomp (YEVP-1*) en een olietank (YEVP-1T*) te gebruiken.

Service sets bevatten: O-ringen, back-up ringen en veren voor alle impuls lamellen.

LET OP!

Tijdens het olieverversen altijd de juiste opgaven hanteren om een optimaal vermogen en minimaal oliegebruik te bereiken. Gebruik NOBP-olie voor de impulsseenheid.



Type	Bestelnummer
E-M500	0377-0991-00-99
E-M700	0377-0991-00-99
E-M900	0368-0991-00-99
E-M1100	0378-0991-00-99

TKa-60	0186-0991-00-99
TKa-600	0186-0991-00-99
TKa-70	0186-0991-00-99
TKa-700	0186-0991-00-99
TKa-80	0193-0991-00-99
TKa-800	0193-0991-00-99
TKa-90	0181-0991-00-99
TKa-900	0181-0991-00-99
TKa-110	0187-0991-00-99
TKa-1110	0187-0991-00-99
TKa-120	0342-0991-00-99
TKa-140	0341-0991-00-99
TKa-1400	0341-0991-00-99
TKa-150	0343-0991-00-99
TKa-1500	0343-0991-00-99

Y-41	0095-0991-00-99
Y-46	0273-0991-01-99
Y-56	0158-0991-01-99
Y-61	0158-0991-01-99
Y-70	0135-0991-03-99
Y-90	0141-0991-01-99
Y-100	0334-0991-01-99
Y-130	0335-0991-00-99
Y-140	0412-0991-02-09

YBX-1	0158-0991-01-99
YBX-50	0158-0991-01-99
YBX-600T	0189-0991-00-99
YBX-800T	0191-0991-00-99

YED-200	0409-0991-00-99
YED-240S	0411-0991-02-99

Type	Bestelnummer
YEX-120	0089-0991-01-99
YEX-150	0089-0991-01-99
YEX-300S	0086-0991-01-99
YEX-500S	0077-0991-02-99
YEX-701	0143-0991-00-99
YEX-901	0237-0991-01-99
YEX-1400	0323-0991-00-99
YEX-1900	0320-0991-00-99
YEX-3000	0405-0991-00-99

YLa60	0199-0991-01-99
YLa70	0189-0991-00-99
YLa80	0191-0991-00-99
YLa90	0188-0991-00-99
YLa110	0190-0991-00-99
YLa120	0345-0991-00-99
YLa140	0346-0991-00-99

YLT50	0383-0991-01-99
YLT60	0371-0991-01-99
YLT70	0372-0991-01-99
YLT80	0373-0991-01-99
YLT110	0379-0991-01-99
YLT120	0380-0991-01-99
YLT140	0381-0991-01-99
YLT150	0382-0991-01-99

YLTX50	0389-0991-00-99
YLTX60	0390-0991-00-99
YLTX70	0391-0991-00-99
YLTX80	0392-0991-00-99
YLTX110	0395-0991-00-99
YLTX120	0396-0991-00-99
YLTX140	0398-0991-00-99
YLTX150	0399-0991-00-99

YS-e600	0193-0991-00-99
YS-e800	0193-0991-00-99
YS-e900	0181-0991-00-99
YS-e950	0181-0991-00-99

Type	Bestelnummer
YX-80	0095-0991-00-99
YX-180	0089-0991-01-99
YX-280	0089-0991-01-99
YX-380	0086-0991-01-99
YX-500S (C)	0086-0991-01-99
YX-500	0077-0991-02-99
YX-700 (S)	0129-0991-00-99
YX-700C	0281-0991-01-99
YX-900	0237-0991-01-99
YX-1100	0237-0991-01-99
YX-1400	0322-0991-00-99
YX-1900	0320-0991-00-99
YX-2400	0320-0991-00-99
YX-3000	0405-0991-00-99
YX-4500	0722-0991-00-99

YZ-N600A	0193-0991-00-99
YZ-N600E	0193-0991-00-99
YZ-N800A	0193-0991-00-99
YZ-N800E	0193-0991-00-99
YZ-N900E	0181-0991-00-99
YZ-N950E	0181-0991-00-99

YZ-T600A	0193-0991-00-99
YZ-T600E	0193-0991-00-99
YZ-T800A	0193-0991-00-99
YZ-T800E	0193-0991-00-99
YZ-T900E	0181-0991-00-99
YZ-T950E	0181-0991-00-99



INDUSTRIËLE PERSLUCHT- GEREED- SCHAPPEN

INDUSTRIËLE PERSLUCHT-GEREEDSCHAPPEN

Het programma Industriële persluchtgereedschappen dat wij aanbieden bestaat uit drie kwaliteitsmerken: Yokota, Toku en Red Rooster. Yokota en Toku zijn beide Japanse merken van de hoogste, meest duurzame kwaliteit. De Red Rooster industriële lijn bestaat uit een serie gereedschappen met optimale ergonomische eigenschappen die zeer geschikt zijn voor intensief gebruik, vergezeld van een zwart Red Rooster-logo. De rode serie, herkenbaar aan een rood logo, is voor algemene toepassingen en situaties waar de intensiteit van het werk lager is, maar kwaliteit toch vereist is. De combinatie van deze drie merken biedt de gebruiker de zekerheid om voor elke toepassing het juiste gereedschap te vinden, met een grote nadruk op ergonomie, productiviteit, duurzaamheid en betrouwbaarheid van zowel uw tools als uw processen.

Het assortiment Industriële persluchtgereedschappen varieert van een grote verscheidenheid aan slagmoersleutels tot o.a. ratelsleutels, boormachines, breekhamers, zagen, slijpmachines en schuurmachines. Persluchtgereedschappen zijn zeer duurzaam en robuust en kennen vaak een extreem lange levensduur. Ook zijn ze over het algemeen eenvoudig in het onderhoud.

Om de lange levensduur van de gereedschappen en de volledige operationele capaciteit te behouden is het cruciaal om voor schone en voldoende lucht te zorgen. De juiste luchtkwaliteit bepaalt de levensduur en stabiele prestaties van de tool. Wij adviseren SMC luchtbehandelingscomponenten. Raadpleeg pagina's 146-147 voor het volledige assortiment van SMC luchtbehandelingsapparatuur.



INDUSTRIËLE PERSLUCHTGEREEDSCHAPPEN



SLAGMOERSLEUTELS

De slagmoersleutel is het meest bekende persluchtgereedschap. Het wordt vrijwel overal (werkplaatsen, garage, scheepsbouw, petrochemie en industrie) gebruikt, waar veel bouten of moeren moeten worden los- of vastgedraaid. Slagmoersleutels zijn er in verschillende uitvoeringen, pistoolvorm, recht en haaks, en in verschillende groottes, vanaf 3/8" t/m 2 1/2" aandrijfviervkant. Op de volgende pagina's vindt u meer informatie over de verschillende slagmechanismen.

PAGINA 74 - 80



RATELSLEUTELS

Red Rooster en Toku ratelsleutels worden gebruikt voor lichte toepassingen in werkplaatsen voor het vast- en losdraaien van bouten en moeren waar weinig ruimte is. Yokota ratelsleutels worden gebruikt voor industriële montagewerkzaamheden, waar de kophoogte van haakse moeraanzetters te hoog is. Voor demontage moet men de Yokota ratelsleutel 180 graden omdraaien.

PAGINA 81 - 82



SCHROEVENDRAAIERS

Onze schroevendraaiers zijn leverbaar met verschillende mechanismen. Het 1-hamersysteem maakt 1 slag per rotatie op één zijde van de uitgaande as. Dit geeft een zeer grote slagkracht. Het 2-hamersysteem maakt 2 slagen per rotatie op beide zijden van de uitgaande as. Directe aandrijving: deze afwurgschroevendraaiers zijn zeer geschikt voor zelfborende en houtschroeven. Schroevendraaiers met een slipkoppeling of afslagkoppeling zijn zeer geschikt voor normale schroefverbindingen. Bij het bereiken van de koppelinstelling slijpt het mechanisme of slaat deze af.

PAGINA 83 - 84



BOORMACHINES

Onze persluchtboormachines zijn geschikt voor een groot aantal toepassingen, zowel voor gebruik in de staal-, aluminium-, automobiel-, vrachtwagen- en meubelindustrie, als in werkplaatsen. Yokota boormachines zijn uitgerust met een tweestapstrekker. De geluiddempers zijn 360 graden draaibaar. Let bij de keuze van de boormachine op de juiste capaciteit.

PAGINA 85 - 86



TAPMACHINE

De Red Rooster universele tapmachine is ontwikkeld voor het tappen van schroefdraad met handgereedschap. De draairichting en snelheid zijn eenvoudig in te stellen met de tuimelschakelaar. Het is een ergonomisch ontwikkeld gereedschap dat goed in de hand ligt. Dankzij de snelwisselhouder kunnen verschillende maten taphouders snel en eenvoudig worden verwisseld.

PAGINA 87



SLIJP- & SCHUURMACHINES

Wij bieden een grote verscheidenheid slijpmachines in rechte, haakse en verticale uitvoering aan. Onze slijpmachines zijn geschikt voor tal van slijp-, schuur- en nabewerkingstoepassingen. De meeste zijn uitgerust met een veiligheidshandgreep, zijhandgreep en geluiddemper. Onze schuurmachines zijn geschikt voor metaalbewerking en houtbewerking. Alle bandschuurmachines zijn uitgerust met een instelbare geluiddemper en veiligheidshendel. Ze zijn geschikt voor bijna alle materialen.

PAGINA 88 - 97



HAKHAMERS

Persluchthamers zijn zeer sterke en compacte gereedschappen. Door de eenvoudige opbouw is het gereedschap licht van gewicht en levert het veel vermogen met vooral grote slagkracht. Persluchthamers kunnen veilig worden gebruikt op plaatsen waar dat met elektrische hamers niet kan. Ze worden gebruikt voor het afbikken van lasnaden, het nabewerken van gietstukken of het bikken van voegen.

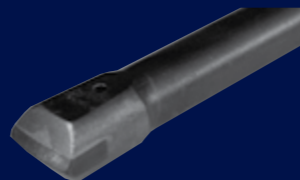
PAGINA 99 - 100



BREEK- & BOORHAMERS

Onze breek- en boorhamers zijn ontwikkeld voor een breed scala aan zware toepassingen. Het breken of verwijderen van beton, boren in beton of natuursteen en het openbreken van geasfalteerde straten zijn enkele van de meest voorkomende toepassingen. De kracht en de hoge slagkracht zijn onverslaanbaar en ze zijn zeer nuttig op gebieden waar elektrisch gereedschap onveilig, zwaar of niet sterk genoeg is.

PAGINA 101 - 102



BEITELS & BOREN VOOR HAMERS

Wij bieden een groot assortiment beitels en boren aan in tal van afmetingen en uitvoeringen. We richten ons grotendeels op ons eigen assortiment van persluchthamers, maar we hebben ook een programma van beitels en boren voor (elektrische) hamers van andere merken.

PAGINA 103 - 109



NAALDENBIK- & LANGE BEITELHAMERS

Ons programma van naaldenbikhamers bestaat uit rechte en pistooluitvoeringen. Er zijn ook modellen met extreem lage vibratiewaardes. De naaldenbikhamers worden gebruikt voor het verwijderen van roest, oude verflagen of beton van oppervlakken of het verwijderen van rups uit een lasnaad. We hebben ook een reeks lange bikhamers die een geweldige ergonomische voordelen bieden.

PAGINA 110 - 112



ZAGEN

Ons programma bevat drie verschillende soorten zagen. Onze lichtgewicht carrosseriezagen zijn geschikt voor metaalplaatwerk, maar ook voor materialen zoals aluminium, kunststof, hout en staal. Onze buizenzaag is ideaal voor zwaar industrieel gebruik en voor het zagen van buizen tot een diameter van 530 mm. Onze kettingzaag kan gebruikt worden voor het zagen van beschoeiingen en wanneer elektrische of benzinemotoren niet geschikt zijn voor de werkomgeving.

PAGINA 113 - 114



PLAATSCHAAR & KNABELSCHAAR

De Red Rooster RR-8110 plaatschaar verwijdert een smalle strook van de te snijden plaat. De machine maakt een strakke snede zonder het plaatwerk te vervormen. De kop is 360 graden instelbaar. De Red Rooster RR-8116 knabbel-schaar is snel, eenvoudig te manoeuvreren om cirkels, bochten en hoeken te snijden in plaatwerk en carrosserie. Ook uitermate geschikt voor golvend en rond/bol lopend plaatwerk.

PAGINA 115



KNIPTANGEN

Kniptangen voor rond materiaal hebben het knippen en krimpen in massaproductie vereenvoudigd. Door de ruime keuze uit diverse messen zijn er veel toepassingen of mogelijkheden die leiden tot productievergroting. De werkdruk is 0,4-0,5 MPa. De messen voor de kniptangen worden separaat geleverd.

PAGINA 116 - 117



TIP DRESSERS & HOG RINGERS

Yokota tip dressers worden gebruikt voor het hervormen van puntlaselektroden. Messen voor deze tip dressers zijn apart verkrijgbaar en kunnen op maat gemaakt worden volgens de tip specificaties. Yokota hog ringers worden gebruikt voor het vastklemmen van de bekleding op gaas met behulp van C-vormige ringen of het verbinden van gaasdelen, zoals voor kooien, vollieres e.d.

PAGINA 118



PASPENTREKKERS

De Yokota paspentrekker wordt gebruikt in de stansgereedschap-, giet- en persgieterij-industrie, voor het zetten en verwijderen van cilinderstiften en paspen met binnendraad in mallen of persen. De paspentrekker is een eenvoudig te bedienen luchtgereedschap dat het trekken of hameren van pennen met schroefdraad vereenvoudigt, wat tijd bespaart en werkefficiëntie verbetert.

PAGINA 119



MULTISNIJDER

Onze Red Rooster multisnijder met zaagblad is ideaal voor het zagen van plaatmateriaal. Indien nodig kan in het midden van de plaat worden gestart. De multisnijder kan ook worden gebruikt voor het verwijderen van verlijmd ruiten en als schuurmachine met een driehoekige schuurpad.

PAGINA 120



VAT- & DOMPELPOMPEN

De Yokota pompen zijn hoogwaardige pompen voor gebruik aan boord van schepen. De Yokota pompelpompen zijn gemaakt van brons en geschikt voor gebruik in zure omgevingen. De YOKOTA vatenpomp is ontwikkeld om vloeistoffen uit vaten met brandstof, olie, water of chemicaliën te verpompen.

PAGINA 121



GRAVEERPEN & KITPISTOOL

De Red Rooster graveerpen heeft een zeer hoge frequentie, waardoor zeer soepel op verschillende materialen (staal, brons, verschillende legeringen en koper) kan worden geschreven. Met de graveerpen kunt u uw gereedschap markeren, typeplaatjes produceren, etc. Drie diktes van graveernaalden zijn leverbaar; de medium maat wordt standaard in de graveerpen geleverd.

PAGINA 122

SLAGMOERSLEUTELS

DE JUISTE KEUZE!

De meeste slagmoersleutels zien er hetzelfde uit, hoewel de prijzen variëren. Dit komt door de kwaliteit van het mechanisme. Wanneer de machine sporadisch gebruikt wordt, zal een goedkopere uitvoering voldoen. Wanneer de machine regelmatig gebruikt wordt, is het raadzaam een industriële uitvoering aan te schaffen. Duurzame materialen en zwaardere slagmechanismen garanderen probleemloos functioneren en een langere levensduur. De goedkopere machines worden meestal voorzien van een 1-hamer-systeem. De industriële uitvoeringen hebben ook andere slagmechanismen, zoals een Dynapact slagmechanisme of een Twin-hamersysteem. Ook geluid, trilling en gewicht beïnvloeden de prijs. Een industriële slagmoersleutel heeft een betere geluidsdemper en veroorzaakt minder vibratie tijdens de werkzaamheden. In werkplaatsen voor auto-banden, waar slagmoersleutels doorlopend gebruikt worden, is dit de belangrijkste factor bij de aanschaf van een slagmoersleutel.

HET AANHAALMOMENT

Vaak denkt men dat de richtwaarde van het aanhaalmoment van een slagmoersleutel gelijk is aan de prestatie van de machine. Dit is onjuist! Slagmoersleutels kunnen nooit alleen op richtwaarden voor aanhaalmomenten vergeleken worden, omdat hier geen standaard methode voor bestaat. Het opgeven aanhaalmoment is afhankelijk van verschillende zaken: slagmechanisme, luchtverbruik en kwaliteit.

VOORZICHTIG AANDRAAIEN!

Slagmoersleutels zijn gemaakt voor het losdraaien van gemonteerde bouten en moeren. In de praktijk gebruikt men ze ook voor het aandraaien van bouten en moeren, maar pas op! Slagmoersleutels kunnen door de hoge kracht de bouten beschadigen en/of breken. Dit kan ernstige gevolgen hebben voor zowel de wettelijke productaansprakelijkheid als het effect op imago, herstelwerkzaamheden en schadeclaims. Het aandraaien van moeren en bouten zou bij voorkeur moeten gebeuren met koppelinstelbare apparatuur, zoals een impulsmoeraanzetter.

LUCHTVERBRUIK

Om de juiste compressor te kunnen kiezen is het noodzakelijk om te weten hoeveel lucht per machine verbruikt wordt en hoe de machine gebruikt wordt, continu of met tussenpozen. Er zijn twee methoden om het luchtverbruik van persluchtgereedschap te bepalen:

Methode 1

Meet het luchtgebruik bij continu gebruik

Methode 2

Meet het luchtgebruik bij gebruik met tussenpozen

CONTINU GEBRUIK

Dit is het totale luchtverbruik wanneer de trekker wordt overgehaald voor een vaste periode, waarbij het luchtgebruik wordt aangeduid in liter per seconde of liter per minuut. Bij continu inzet van uw gereedschap kunt u met deze waarden rekenen om uw compressor uit te kiezen. Dit is de manier waarop het luchtverbruik in deze catalogus is opgegeven.

GEBRUIK MET TUSSENPOZEN

Het luchtverbruik wordt gemeten bij bijvoorbeeld 25% inschakelduur in een minuut. Hierbij is dan ook het luchtverbruik 25% van de meting bij continu gebruik.

INSCHAKELDUUR

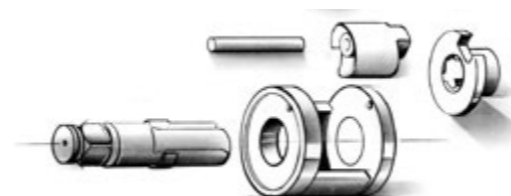
De gemiddelde tijd die een machine verwacht wordt te werken gedurende normaal gebruik. De inschakelduur varieert bij verschillende soorten machines. Een slijper bijvoorbeeld wordt voor langere perioden ingezet en kent daardoor een hoge inschakelduur. Het gebruik van een slagmoersleutel is normaal gesproken slechts voor zeer korte tijd en heeft daardoor een lage inschakelduur.

VOORBEELD

Als het luchtverbruik bij een inschakelduur van 100% 800 liter per minuut bedraagt, dan is bij 25% inschakelduur het luchtverbruik 200 liter per minuut.

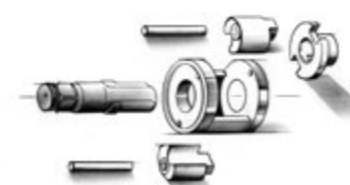
SLAGMOERSLEUTELS

Slagmechanismen



1-HAMER SYSTEEM

Het 1-hamer systeem maakt 1 slag per rotatie aan 1 zijde van het aandrijfviervak. Dit geeft een zeer grote slagkracht. Slagmoersleutels voorzien van dit systeem zijn vooral geschikt voor demontage werkzaamheden.



2-HAMER SYSTEEM

Het 2-hamer systeem maakt 2 slagen per rotatie aan beide zijden van het aandrijfviervak. Gelijkmatige belasting, zeer geschikt voor montage.



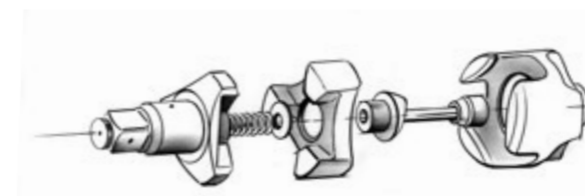
TWIN-HAMER SYSTEEM

Het twin-hamer systeem maakt 1 slag per rotatie aan beide zijden van het aandrijfviervak. Hetzelfde principe als het 2-hamersysteem, geconstrueerd in een andere uitvoering.



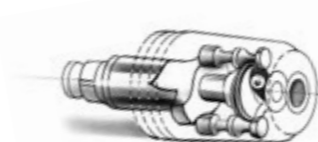
MECHONEER SYSTEEM

Mechoneer is een nieuw gepatenteerd slagmechanisme, gebaseerd op het twin-hamer systeem en het gesloten hamersysteem, met de voordelen van beiden: het maakt 1 slag per omwenteling, heeft geen losse pennen in de hamers en het geheel is gesloten. Daardoor is er 40% minder vibratie, 10% minder geluid en 80% langere levensduur.



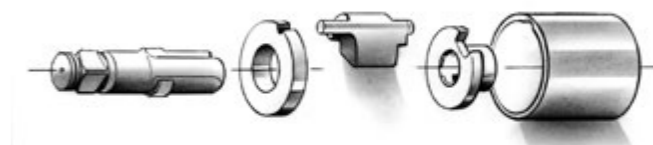
3-KLAUWEN SYSTEEM

Het 3-klauwen systeem geeft per rotatie gelijktijdig op alle drie de klauwen van het aandrijfviervak één slag. Dit geeft een hoge slagkracht. Slagmoersleutels met het 3-klauwensysteem mogen uitsluitend voor harde verbindingen worden gebruikt.



DYNAPACT SLAGSYSTEEM

Het Dynapact slagsysteem heeft 2 pennen die op het aandrijfviervak slaan; 1 slag per rotatie aan beide zijden van het aandrijfviervak. Dit systeem geeft een hoog koppel en is goed in balans.



GESLOTEN HAMERSYSTEEM

Het gesloten hamersysteem. Deze constructie, zonder losse hamerpennen, voorkomt breuk. Het principe van dit mechanisme is gebaseerd op het 1-hamersysteem.

SLAGMOERSLEUTELS

Pistool- & haakse uitvoering

Red Rooster

MAX. 1.200 Nm



Toku



Yokota



SLAGMOERSLEUTELS

Pistool- & haakse uitvoering

PISTOOLUITVOERING

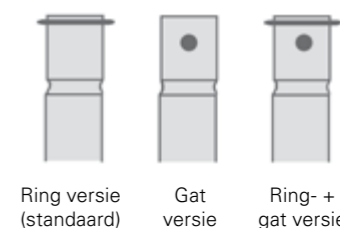
Type	Merk	Aandrijf- vierkant	Versie 4)	Bout- capa- citeit mm	Slag- mechanisme	RPM	Koppel Nm	Kracht- instelling 5)	Lucht- verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
YD-670E-R	YOKOTA	3/8"	E	6	Twin-hamer	7.500	90	R/L 4 standen	6,1	0,98	PT 1/4"	6,5	1,5	75
MI-12	TOKU	3/8"	R	12	Twin-hamer	9.500	160	R/L 4 standen	5,3	1,2	PT 1/4"	6,5	9,9	82
MI-16M3/8	TOKU	3/8"	R	12	Twin-hamer	6.200	270	R/L 4 standen	9,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RR-16N 3/8	RR	3/8"	R	12	Twin-hamer	11.000	340	R/L 3 standen	8,7	1,3	PT 1/4"	6,5	4,6	83
MI-16M1/2	TOKU	1/2"	R	12	Twin-hamer	6.200	330	R/L 4 standen	9,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RR-16N 1/2	RR	1/2"	R	14	Twin-hamer	11.000	480	R/L 3 standen	8,7	1,2	PT 1/4"	6,5	4,6	83
RR-15P	RR	1/2"	R	14	1-Hamer	6.900	560	R/L 4 standen	8	2,4	PT 1/4"	10	11	82
RRI-1400M 2a)	RRI	1/2"	R	14	Mechoneer	9.000	470	R 2 standen	8,5	1,3	PT 1/4"	6,5	4,3	88
MI-14S 1/2	TOKU	1/2"	R+H	16	Twin-hamer	11.700	390	R/L 4 standen	6	1,15	PT 1/4"	10	8	88
RR-18N	RR	1/2"	R	16	Twin-hamer	7.000	815	R/L 3 standen	12,1	2	PT 1/4"	10	4,8	83
RR-18N T	RR	1/2"	R	16	Twin-hamer	7.000	815	90 Nm 1)	12,1	2	PT 1/4"	10	3,1	83
RR-160H	RR	1/2"	R	16	Dynapact	8.000	580	R/L 4 standen	7	2,3	PT 1/4"	10	11	82
V-160P	YOKOTA	1/2"	R	16	1-Hamer	6.500	940	R/L 4 standen	12,6	2,8	PT 1/4"	10	13	84
MI-17MG	TOKU	1/2"	R	16	Twin-hamer	5.500	650	R/L 4 standen	8,8	2,4	PT 1/4"	10	7,4	88
MI-17C 2b)	TOKU	1/2"	R	16	Twin-hamer	8.800	815	R3/L2 standen	13,3	1,84	PT 1/4"	10	5,7	85
RRI-2100M 2c)	RRI	1/2"	R	20	Mechoneer	7.500	1.000	R 2 standen	12	2	PT 1/4"	10	6,5	88
MI-20S	TOKU	3/4"	R+H	20	Twin-hamer	4.500	900	R/L 4 standen	15	3,25	PT 3/8"	10	8,3	90
RR-20PN	RR	3/4"	R+H	20	1-Hamer	4.800	720	R/L standen	10,5	4,6	PT 1/4"	10	4	87
RRI-2500M 2d)	RRI	3/4"	R+H	24	Mechoneer	5.500	2.000	R 2 standen	16	3,5	PT 3/8"	13	7,7	96
RRI-25S	RRI	3/4"	R+H	24	Twin-hamer	5.500	1.300	R 2 standen	16	2,85	PT 3/8"	10	10,8	95
MI-20PG	TOKU	3/4"	R+H	24	Twin-hamer	5.000	1.000	R/L 4 standen	15	3,9	PT 3/8"	10	4,6	92
MI-20PGL	TOKU	3/4"	R+H	24	Twin-hamer	5.000	1.000	R/L 4 standen	15	4	PT 3/8"	10	4,6	92
RR-24N	RR	3/4"	R+H	24	Twin-hamer	5.500	1.625	R 3 standen 6)	16	3,4	PT 3/8"	10	4,8	90
RR-24N 1	RR	1"	R+H	24	Twin-hamer	5.500	1.900	R 3 standen 6)	16	3,7	PT 3/8"	10	4,8	90
RRI-3700M 2e)	RRI	1"	R+H	36	Mechoneer	4.300	2.300	R/L 3 standen	7,3	6,8	PT 1/2"	13	10,6	102
MI-3800PR	TOKU	1"	R+H	36	Gesloten hamer	4.500	2.100	R/L 4 standen	15	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800PLR 3)	TOKU	1"	R+H	36	Gesloten hamer	4.500	2.000	R/L 4 standen	15	9,9	PT 1/2"	13	8	84

HAakse UITVOERING

Type	Merk	Aandrijf- vierkant	Versie 4)	Bout- capa- citeit mm	Slag- mechanisme	RPM	Koppel Nm	Kracht- instelling 5)	Lucht- verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
YW-6CL	YOKOTA	3/8"	H	6	1-Hamer	6.500	145	-	4,2	1,6	PT 1/4"	6,5	18	81
RR-15A	RR	1/2"	R	14	Jumbo-Hamer	7.000	310	R 2 standen	5,3	1,8	PT 1/4"	9,5	5,8	89

- 1) RR-18NT: maximaal aandraaimoment 90Nm, volle kracht bij losdraaien
- 2a) Maximaal losbreekkoppel RRI-1400M: 1.200Nm
- 2b) Maximaal losbreekkoppel MI-17C: 1.600Nm
- 2c) Maximaal losbreekkoppel RRI-2100M: 1.850Nm
- 2d) Maximaal losbreekkoppel RRI-2500M: 2.700Nm
- 2e) Maximaal losbreekkoppel RRI-3700M: 3.120Nm
- 3) L = lange as
- 4) Versies:
R = ring versie / H = gatversie / R + H = ring + gatversie / E = verende borgpen
- 5) R3 standen betekent: 3 standen rechtsom en linksom volle kracht
- 6) Het luchtverbruik van de slagmoersleutels wordt onder belasting gemeten

VERSIE



SLAGMOERSLEUTELS

Rechte uitvoering



Door instelbare afslag veilig op de weg

Type	Merk	Aandrijf- vierkant ¹⁾	Versie	Bout- capaciteit mm	Slag- mechanisme	RPM	Koppel Nm	Kracht- instelling	Lucht- verbruik l/s ⁴⁾	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
RRI-3700ML	RRI	1"	R+H	36	Mechoneer	6.000	2.700	R/L 3 standen	7,6	9,2	PT 1/2"	13	10,8	103
MI-38ESR	TOKU	1"	R+H	36	Twin-hamer	3.700	1.850	R/L 4 standen	11,7	7,75	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-38ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	36	Twin-hamer	3.700	1.800	R/L 4 standen	11,7	7,95	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-590TR ³⁾	TOKU	1"	R+H	36	Dynapact	3.800	1.850	450-700 Nm	11,7	10,9	PT 1/2"	13	9,1	93
MI-3800ESR	TOKU	1"	R+H	36	Gesloten hamer	4.500	2.100	R/L 4 standen	15	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	36	Gesloten hamer	4.500	2.000	R/L 4 standen	15	9,9	PT 1/2"	13	8	84
MI-42ESR	TOKU	1"	R+H	42	Twin-hamer	3.900	2.850	R/L 4 standen	23	9,4	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-42ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	42	Twin-hamer	3.900	2.800	R/L 4 standen	23	10,6	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-4500ESR	TOKU	1"	R+H	45	Gesloten hamer	3.700	2.900	R/L 4 standen	23	13,4	PT 1/2"	13	7	84
MI-4500ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	45	Gesloten hamer	3.700	2.900	R/L 4 standen	23	14,5	PT 1/2"	13	7	84
MI-5500ES	TOKU	1 1/2"	H	52	Dynapact	2.800	5.500	R/L 4 standen	15	18,1	PT 1/2"	13	14,3	109
RRI-1061	RRI	1 1/2"	H	52	3-Klauw	3.200	5.950	-	27	14,3	PT 1/2"	19	5	97

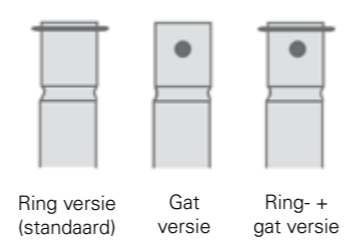
¹⁾ Type: H = gat versie, R + H = ring- + gat versie / ²⁾ L = lange as / ³⁾ Slagmoersleutel met afslag, rechtsom instelbaar van (450-700 Nm) / ⁴⁾ Het luchtverbruik van de slagmoersleutels wordt onder belasting gemeten

WIELBOUT REINIGINGSSET MBC-30S



- Een pistoolgreep borstel-machine, 1800 RPM met 1/4" bitopname
- Vier staalborstels voor het reinigen van de bouten M20, M24 en M30
- Drie staalborstels voor de moeren M20, M24 en M30
- Een velggaten reiniger

VERSIE



SLAGMOERSLEUTELS

Heavy duty uitvoering



Type	Merk	Aandrijf- vierkant	Versie ¹⁾	Bout- capaciteit mm	Slag- mechanisme	RPM	Koppel Nm	Lucht- verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
YW-90C ³⁾	YOKOTA	1 3/4"	H	90	2-Hamer	1.700	16.500	41	62	PT 1"	19	2,3	94
YW-120C	YOKOTA	2 1/2"	H	130	2-Hamer	1.800	33.000	68	115	PT 1"	25	5	93

¹⁾ Type: H = gat versie / ²⁾ Het luchtverbruik van de slagmoersleutels wordt onderbelasting gemeten / ³⁾ 1 1/2" aandrijving op aanvraag

SLAGMOERSLEUTELSETS



- RR-18/SETSTD**
 - Slagmoersleutel RR-18N
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24
 - Verlengstuk 100 mm
- RR-18/SETLNG**
 - Slagmoersleutel RR-18N
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24 diep
 - Verlengstuk 100 mm
- MI-17C-SK**
 - Slagmoersleutel MI-17C
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24
 - Verlengstuk 100 mm
- MI-17C-SL**
 - Slagmoersleutel MI-17C
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24 diep
 - Verlengstuk 100 mm



- MI-17MG-SK**
 - Slagmoersleutel MI-17MG
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24
 - Verlengstuk 100 mm
- MI-17MG-SL**
 - Slagmoersleutel MI-17MG
 - 5 x 1/2" Krachtdoppen SW 17-19-21-22-24 diep
 - Verlengstuk 100 mm

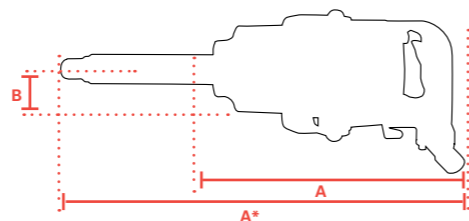
SLAGMOERSLEUTELS

Afmetingen, onderdelen, toebehoren

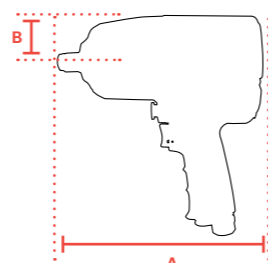
AFMETINGEN

Type	A mm	A* mm	B mm	C mm	D mm	Tekening
MI-12	150	-	24	-	-	3
MI-14S	100	-	30	-	-	3
MI-16M1/2	170	-	27	-	-	3
MI-16M3/8	170	-	27	-	-	3
MI-17C	181	-	31	-	-	3
MI-17MG	178	-	31	-	-	3
MI-20P	215	-	38	-	-	3
MI-20PL	335	-	38	-	-	3
MI-20S	164	-	40	-	-	2
MI-38ESR	337	-	50	-	-	2
MI-38ELR	-	515	50	-	-	2
MI-42ESR	370	-	60	-	-	2
MI-42ELR	-	517	60	-	-	2
MI-590TR	570	-	50	-	-	2
MI-3800PR	281	-	55	-	-	3
MI-3800PLR	-	430	55	-	-	3
MI-3800ESR	355	-	55	-	-	2
MI-3800ELR	-	504	55	-	-	2
MI-4500ESR	460	-	60	-	-	2
MI-4500ELR	-	584	60	-	-	2
MI-5500ES	553	-	63	-	-	2
RR-15A	340	-	32	67	-	1
RR-15P	180	-	30	-	-	3
RR-20PN	239	-	38	-	-	3
RR-160H	185	-	30	-	-	3
RR-16N	150	-	30	-	-	3
RR-18N	185	-	30	-	-	3
RR-18NT	185	-	30	-	-	3
RR-24N	210	-	50	-	-	3
RRI-25S	177	-	40	-	-	2
RRI-1061	400	-	78	-	-	2
RRI-1400M	120	-	35	-	-	3
RRI-2100M	162	-	36	-	-	2
RRI-2500M	187	-	45	-	-	2
RRI-3700M	250	-	55	-	-	2
RRI-3700ML	-	500	62	-	-	1
V-160P	182	-	34	-	-	3
YD-670E-R	149	-	22	-	-	2
YW-6CL	215	-	14	50	63	1
YW-90C	674	-	358	448	186	4
YW-120C	827	-	527	461	226	4

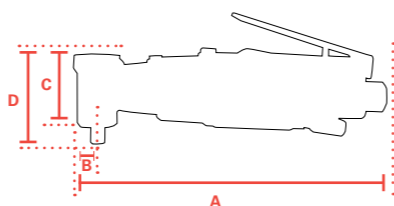
Tekening 1



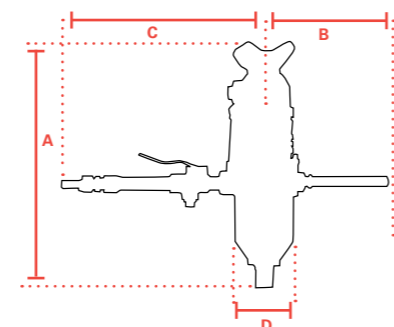
Tekening 2



Tekening 3



Tekening 4



RESERVEONDERDELEN – BORGRING VOOR KRACHTDOPPEN

Type	Bestelnr. borgring	Bestelnr. O-Ring
TOKU 3/8"	13-08-05-092	9010-1004-00-00
TOKU 1/2"	13-08-05-006	13-11-17-108
TOKU 3/4"	13-08-03-113	9010-1012-00-00
TOKU 1"	13-08-03-144	13-11-05-013
V-160P	0208-0416-00-00	13-11-05-006
RR-15P	40303	13-11-05-006
RR-20PN	280-016	9010-1012-00-00
RR-16N/18N(T)	40303	13-11-05-006
RR-24N	45-405112	OR01000305
RR-160H	250-033	00-4103
RRI-1400M	250-033	00-4103
RRI-2100M	250-033	00-4103
RRI-2500M	280-028	00-4175
RRI-3700M	310-038	00-4124
RRI-3700ML	310-038	00-4124

TOEBEHOREN

RUBBER BESCHERMHOES

Bestelnummer	Voor type
AH0001030	MI-20P

GELUIDDEMPENDE ONTLUCHTINGSSLANG

Bestelnummer	Voor type
EH-43-4033SUB	RR-16N/18N/18NT RRI-21 RRI-1400M/2100M
EH-454051P	RR-24N

RATELSLEUTELS



RATELSLEUTELS 1/4" + 3/8" + 1/2"

Type	Merk	Aandrijf- vierkant	Bout- capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht- verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
RRW-2202	RR	1/4"	8	200	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2207C	TOKU	1/4"	8	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2203	RR	3/8"	10	200	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2209C	TOKU	3/8"	10	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2403	RR	3/8"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2310B	TOKU	3/8"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	3	85
RRW-2404	RR	1/2"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2410B	TOKU	1/2"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	1,3	81
RRW-121	RR	1/2"	12	150	120	8,0	1,9	PT 1/4"	10	2,3	88

RATELSLEUTELS MET SLAGMECHANISME, TERUGSLAG VRIJ

Type	Merk	Aandrijf- vierkant	Bout- capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht- verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
RRW-3403	RR	3/8"	12	500	95	6,0	1,28	PT 1/4"	6,5	4,5	91
RRW-3404	RR	1/2"	12	500	95	6,0	1,28	PT 1/4"	6,5	4,5	91

RATELSLEUTELS VOOR DE MONTAGE INDUSTRIE

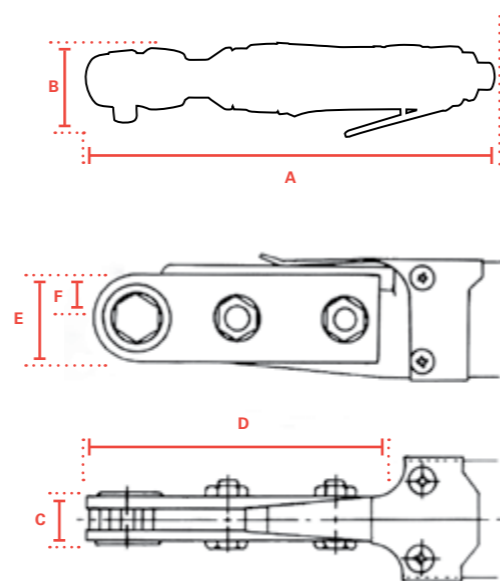
Type	Merk	SW mm	Bout- capaciteit mm	RPM	Koppel Nm	Lucht- verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
YRW-6	YOKOTA	8, 9, 10 *	6	200	13	4,6	1,15	PT 1/4"	6,5	2,5	81
YRW-8NS	YOKOTA	10, 12, 13, 14 *	8	250	30	8,3	2,00	PT 1/4"	10	2,5	82
YRW-10N	YOKOTA	14, 17 *	10	140	45	11,6	2,65	PT 1/4"	10	2,5	84

* Afmetingen sleutelwijdte in mm. (Vermeld deze a.u.b. bij uw order.)

RATELSLEUTELS

Afmetingen

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
MR-2207C	165	33	-	-	-	-
MR-2209C	165	33	-	-	-	-
MR-2310B	255	44	-	-	-	-
MR-2410B	255	50	-	-	-	-
RRW-121	357	57	-	-	-	-
RRW-2202	180	32	-	-	-	-
RRW-2203	180	32	-	-	-	-
RRW-2403	250	40	-	-	-	-
RRW-2404	250	45	-	-	-	-
RRW-3403	280	40	-	-	-	-
RRW-3404	280	45	-	-	-	-
YRW-6	320	13	13	88	20	10
YRW-8NS	350	18	13	105	25	12,5
YRW-10N	388	18	18	108	33	16,5



SCHROEVENDRAAIERS

Hamermechanisme & Directe aandrijving



1-HAMER

Type	Merk	Bithouder	Bout-capaciteit mm	Model	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YD-3A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6K	4	Recht	12.000	7,5	1,6	0,50	PT 1/8"	6,5	2,3	82
YD-4A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6K	5	Recht	11.000	12	2,3	0,60	PT 1/8"	6,5	2	90
YD-5A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6K	6	Recht	10.000	15,5	3,2	0,85	PT 1/8"	6,5	2,5	90

2-HAMER

Type	Merk	Bithouder	Bout-capaciteit mm	Model	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
MID-600 ²⁾	TOKU	1/4" 6K	3-5	Pistool	9.500	90	5,0	0,9	PT 1/4"	6,5	3,6	82
YD-40PZ	YOKOTA	1/4" 6K	4	Pistool	14.000	15	1,6	0,52	PT 1/4"	6,5	4	80
YD-600SZ ²⁾	YOKOTA	1/4" 6K	6	Recht	7.500	37	5,0	0,95	PT 1/4"	6,5	1,6	77
YD-670A-R ³⁾	YOKOTA	1/4" 6K	6	Pistool	7.500	90	6,1	0,98	PT 1/4"	6,5	1,5	75

DIRECT DRIVE

Type	Merk	Bithouder	Bout-capaciteit mm	Model	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RR-0800DD	RR	1/4" 6K	6	Pistool	800	10,5	9,8	1,0	PT 1/4"	10	3,5	83
RR-1800DD	RR	1/4" 6K	6	Pistool	1.800	7,5	9,8	1,0	PT 1/4"	10	3,5	83

¹⁾ Standaard met reguleteur geleverd / ²⁾ Luchttoevoer regelbaar met 4-standenknop / ³⁾ Geleverd met rubber beschermhoes

WELKE SCHROEVENDRAAIER VOOR WELKE SCHROEF

Type	Machine schroef 4.8	Machine schroef 8.8	Zelftappende schroef-M	Zelftappende schroef-ST	Zelftappende schroef-ST, voor plastic	Zelfborende Schroef-S	Hout Schroef
Slagmechanisme	OK	OK	OK	OK	Niet OK	OK	OK
Directe aandrijving	OK	OK	OK	OK	Niet OK	OK	OK
Slipkoppeling	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Afslagkoppeling	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

■ Aanbevolen ■ OK ■ Niet OK
Overzicht krachttoppen voor schroevendraaiers zie pag. 163.

SCHROEVENDRAAIERS

Slipkoppeling (instelbaar)

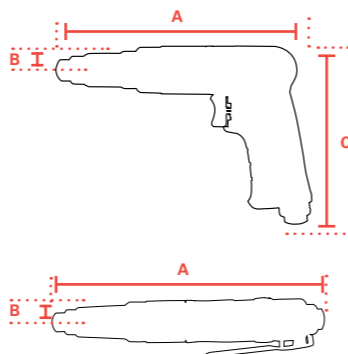


Type	Merk	Bithouder	Bout-capaciteit mm	Model	RPM	Koppel Nm	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter dB(A)	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YD-400SCA	YOKOTA	1/4" 6K	4	Recht	1.700	1 - 3,2	2,5	0,56	PT 1/8"	6,5	4	77
RR-02SC	RR	1/4" 6K	5	Recht	1.800	1 - 6	10,0	1,2	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SC	RR	1/4" 6K	6	Recht	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	1,6	85
YD-5PHCA	YOKOTA	1/4" 6K	5	Pistool	1.650	1 - 6,6	5,8	1,2	PT 1/4"	6,5	2	77
RR-02SP	RR	1/4" 6K	5	Pistool	1.800	1 - 6	10,0	1,3	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SP	RR	1/4" 6K	6	Pistool	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	3,5	83

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm
YD-3A	168	13,5	-
YD-4A	180	16	-
YD-5A	200	19	-
YD-5PHCA	217	20	154
YD-40PZ	107	18	125
YD-400SCA	209	16,5	-
YD-600SZ	206	23	-
YD-670A-R	149	22	167

Type	A mm	B mm	C mm
MID-600	149	22	161
RR-02SP / RR-06SP	214	21	155
RR-06SC	227	21	-
RR-02SC	260	21	-
RR-0800DD	190	21	165
RR-1800DD	175	21	165



Alle schroevendraaiers zijn omkeerbaar en geschikt voor universeel 1/4" zeskant schroefbitjes

BEDIENING

1-Hamer	
YD-3A	Duw start
YD-4A	Duw start
YD-5A	Duw start

2-Hammer	
MID-600	Trekker start
YD-40PZ	2-Standentrekker
YD-600SZ	Hevel start
YD-670A-R	2-Standentrekker

Direct drive	
RR-0800DD	Trekker start
RR-1800DD	Trekker start

Slipkoppeling (instelbaar)	
YD-400SCA	Duw start
YD-5PHCA	2-Standentrekker
RR-02SP/RR-06SP	Trekker start
RR-02SC/RR-06SC	Hevel start

ZIJHANDGREEP

Type	Bestelnummer
RR-06SP	75-725139-0001S +822340

GELUIDDEMPENDE ONTLUCHTINGSSLANG

Type	Bestelnummer
RR-0800DD	EH-701SUB
RR-1800DD	
RR-02SP	
RR-06SP	

KOPPELINSTELVEREN
RR-02SP/SC en RR-06SP/SC worden geleverd met 2 koppelinstelveren.

STELSLEUTEL
De YD-400SCA en YD-5PHCA worden geleverd met stelsleutel 2201-0243-00-00.

VEERBALANCERS
Het gebruik van een veerbalancer versoepelt de werkzaamheden omdat de tools vederlicht in gebruik worden.



BOORMACHINES



PISTOOL UITVOERING

Type	Merk	Boor-capaciteit mm	Boorkop spindel	Draai-richting	RPM	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-2006	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	R	5.000	0,21	10,8	0,65	PT 1/4"	10	3	79
RRI-2206/28	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	R	2.800	0,26	7,6	0,60	PT 1/4"	10	0,4	84
RRI-2206/40	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	R	4.000	0,26	7,6	0,60	PT 1/4"	10	0,6	86
YRD-6NBK	YOKOTA	6-8	3/8" x 24 UNF	R	2.800	0,33	8,3	0,90	PT 1/4"	10	3	76
YRD-8NBK	YOKOTA	8-10	3/8" x 24 UNF	R	1.900	0,38	10	1,30	PT 1/4"	10	3	75
RR-10DP	RR	10	3/8" x 24 UNF	L/R	1.800	0,35	8	1,1	PT 1/4"	10	4	83
YRD-10NBK	YOKOTA	10-13	1/2" x 20 UNF	R	1.000	0,44	10	1,50	PT 1/4"	10	1,3	80
YRD-13NBK	YOKOTA	13	1/2" x 20 UNF	R	700	0,50	13,3	1,6	PT 1/4"	10	0,8	79
RR-13DP	RR	13	3/8" x 24 UNF	L/R	800	0,35	8	1,3	PT 1/4"	10	4	83
RRI-2116P ¹⁾	RRI	16	1/2" x 20 UNF	R	950 ²⁾	0,50	11	2,4	PT 1/4"	10	1,8	82

¹⁾ Geleverd met geluiddempende ontluuchtingsslang / ²⁾ Minimaal 650 p/min - Maximaal 950 p/min

HAAKSE UITVOERING

Type	Merk	Boor-capaciteit mm	Boorkop spindel	Draai-richting	RPM	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
MD-3312B	TOKU	10	3/8" x 24 UNF	L/R	1.900	0,38	6	0,91	PT 1/4"	6,5	2,3	77

RECHTE UITVOERING

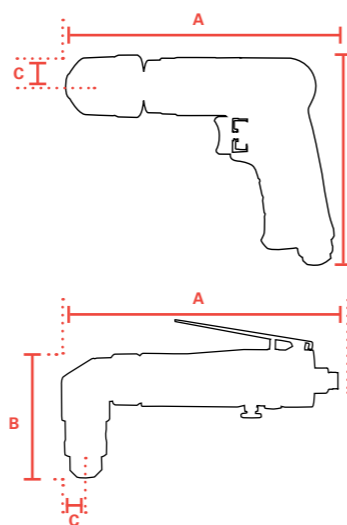
Type	Merk	Boor-capaciteit mm	Boorkop spindel	Draai-richting	RPM	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
10RDS-2500	RR	10	3/8" x 24 UNF	R	2.500	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79
10RDS-4000	RR	10	3/8" x 24 UNF	R	4.000	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79

BOORMACHINES

Afmetingen & toebehoren

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm
RR-10DP	185	165	-
RR-13DP	218	165	-
10RDS-2500	250	-	22
10RDS-4000	250	-	25
MD-3312B	205	93	20
RRI-2006	192	138	14
RRI-2206/28	128	116	14
RRI-2206/40	128	116	14
RRI-2116P	270	168	28
YRD-6NBK	151	140	21
YRD-8NBK	176	150	25
YRD-10NBK	209	150	25
YRD-13NBK	218	145	25



TOEBEHOREN

BOORKOPPEN MET SLEUTELS

Type	Bestelnummer
MD-3312B *	10MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/28 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/40 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2006 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2116P *	BHP-16 1/2 x 20NF
10RDS-4000 *	10MM-3/8 x 24NF

* Standaard meegeleverd

SNELWISSELBOORKOPPEN

Type	Bestelnummer
RR-10DP *	10035-14
10RDS-2500 *	10035-14
YRD-6NBK *	BHS-10MM
YRD-8NBK *	BHS-10MM
YRD-10NBK *	BHS-13MM
YRD-13NBK *	BHS-13MM
RR-13DP *	10033-14

* Standaard meegeleverd

ZIJHANDGREPEN

Type	Bestelnummer
RR-13DP *	822340 + 75-725139-0001S
RRI-2116P *	2116-061-99
YRD-13NBK	SM-71239 & SM-71240

* Standaard meegeleverd

SLEUTELS VOOR BOORKOPPEN

Type	Bestelnummer
MD-3312B *	90180
RRI-2116P *	90200
RRI-2206/28 *	10060-11
RRI-2206/40 *	10060-11

* Standaard meegeleverd

GELUIDDEMPENDE ONTLUCHTINGSSLANG

Type	Bestelnummer
RR-10DP	EH-701SUB
RR-13DP	



TAPMACHINE



RRI-T330M12

De Red Rooster universele tapmachine RRI-T330M12 is ontwikkeld voor het voor het tappen van schroefdraad. Met de wipchakelaar wordt de draairichting en snelheid eenvoudig aangepast. Het is een ergonomisch ontwikkelde tool, die goed in de hand ligt. Ontluchting door de handgreep, geluidgedempt. Door de snelwisselhouder kunnen verschillende maten taphouders snel en eenvoudig worden gewisseld.



KENMERKEN

- Zowel links als rechtshandig te gebruiken
- Zijhandgreep meegeleverd voor extra stabiliteit
- Laag luchtverbruik
- Laag in vibraties
- Te gebruiken voor M6 tot en met M12 tappen
- Met snelwisselhouder voor het snel wisselen van de taphouders
- Ontluchting door de handgreep, geluidgedempt

Taphouders voor de RRI-T330M12 (apart bestellen)



Type	Merk	Capaciteit staal	Boorkop spindel	Draai-richting	RPM	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-T330M12	RRI	M6-M12	B12	L - R	330	0,39	15	1,63	PT 1/4"	10	4	82

SLIJPMACHINES

Rechte stiftslijpers



Type	Merk	Afmeting slijpmiddel mm	RPM	Vermogen kW	Spantang mm	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRI-34100	RRI	6	100.000	0,09	3	3,3	0,20	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-3445	RRI	20	45.000	0,30	3 / 6	7,5	0,40	PT 1/4"	10	2,4	79
MG-OA	YOKOTA	20	25.000	0,30	6	6,2	0,45	PT 1/4"	6,5	5	78
RRI-3430	RRI	20	30.000	0,23	3 / 6	7,5	0,40	PT 1/4"	10	2,2	81
MG-7206B	TOKU	25	22.000	0,38	6	5	0,56	PT 1/4"	6,5	2,3	81
MG-OC	YOKOTA	25	33.000	0,13	6	3	0,39	PT 1/4"	6,5	3	78
RRG-260RE	RR	35	25.000	0,26	6	7,5	0,5	PT 1/4"	10	2,5	83
RRG-260REL	RR	35	25.000	0,26	6	7,5	0,70	PT 1/4"	10	2,55	84
RRG-541RE	RR	35	22.000	0,41	6	10	0,70	PT 1/4"	10	2,5	84
RRG-541REL	RR	35	22.000	0,41	6	10	1,2	PT 1/4"	10	2,8	79
RRG-1000RE	RR	35	22.000	0,74	6 (8) ¹⁾	11	0,8	PT 1/4"	10	2,9	89
RRG-1000REL	RR	35	22.000	0,74	6 (8) ¹⁾	11	1,2	PT 1/4"	10	2,9	89
RRI-3425	RRI	35	25.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2	80,2
RRI-3425L	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2,5	80,2
RRI-3425EL	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	0,95	PT 1/4"	10	2,5	80,6
MG-1B	TOKU	45	18.000	0,28	6	8	0,55	PT 1/4"	10	1,3	77
RRI-3407	RRI	35	7.000	0,70	6 (8) ²⁾	4	1,15	PT 1/4"	6,5	<2,5	84
RRG-60160	RR	50	15.000	0,3	6	4,9	0,56	PT 1/4"	10	0,74	80
RRG-515RE	RR	50	15.000	0,52	6	17	0,74	PT 1/4"	10	2,6	80

¹⁾ Spantang 8 mm op aanvraag leverbaar: 50-500228-18 / ²⁾ Spantang 8 mm op aanvraag leverbaar: 315073
Lengte as: RRI-3425: 30 mm / RRI-3425L: 130 mm / RRI-3425EL: 215 mm

LET OP:
MG-7206B en RRG-260RE zijn ook in koffer incl. assortiment stiftslijpstenen leverbaar.

Spantangen voor slijpmachines worden standaard meegeleverd.

Voor spantangen en adapters zie pag. 94.

SLIJPMACHINES

Haakse & turbo stiftslijpers en -sets

Haakse stiftslijpers



Type	Merk	Afmeting slijpmiddel mm	RPM	Vermogen kW	Spantang mm	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRG-2690	RR	35	20.000	0,26	6	7,5	0,6	PT 1/4"	10	2,8	84
RRI-3506	RRI	40	20.000	0,22	6	4,9	0,55	PT 1/4"	6,5	1	80
RRG-26115	RRI	35	20.000	0,26	6	7,5	0,6	PT 1/4"	10	2,84	84
RRG-54190	RRI	35	20.000	0,41	6	10	0,9	PT 1/4"	10	2,7	84
MG-7236B	TOKU	40	20.000	0,20	6	5,0	0,45	PT 1/4"	6,5	2	85

Turbo stiftslijpers



Deze Red Rooster stiftslijpers zijn door het hoge toerental vooral bedoeld voor slijpwerkzaamheden met hardmetalen frezen. De turbine-motor garandeert een zeer regelmatige snelheid van de as, ook onder belasting. De turbine motor kan met ongesmeerde lucht werken.

Type	Merk	Afmeting slijpmiddel mm	RPM	Vermogen kW	Spantang mm	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRI-T1565	RRI	9	65.000	0,15	3	3,7	0,16	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T4065	RRI	9	65.000	0,4	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1550	RRI	20	50.000	0,15	3	3,7	0,14	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3340	RRI	20	40.000	0,33	6	5,6	0,4	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1135	RRI	20	35.000	0,11	3	3,7	0,16	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3335	RRI	20	35.000	0,33	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75

Stiftslijpers sets



Type	Merk	Afmeting slijpsteen mm	RPM	Vermogen kW	Spantang mm	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRI-300770	RRI	9	70.000	0,09	3	1,27	0,17	PT 1/4"	5	1,0	70
RRI-300658	RRI	12	58.000	0,11	3	1,3	0,16	PT 1/4"	5	1,0	70

SLIJPMACHINES

Recht model

Rechte slijpers



Type	Merk	Afmeting slijpschijf mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRG-1036FH	RR	75 x (0,8 - 3,5) x 10	16.000	0,6	3/8" x 16	11,3	1,3	PT 1/4"	10	4,3	90
GS-2EFS*	YOKOTA	65 x 13 x 9,5	14.000	0,45	3/8" x 16	10,0	1,3	PT 1/4"	10	3	84
TSG-3L*	TOKU	75 x 13 x 9,5	11.500	0,53	3/8"	8,3	1,66	PT 3/8"	10	0,8	73
TSG-4L	TOKU	100 x 19 x 15,9	7.600	1,05	5/8"	16,6	3,08	PT 3/8"	13	1,1	83
TSG-5L	TOKU	125 x 19 x 12,7	7.600	1,05	5/8"	16,6	3,08	PT 3/8"	13	1,5	79
TSG-6L	TOKU	150 x 25 x 15,9	6.000	1,58	5/8"	20,0	4,51	PT 3/8"	13	0,8	80

* In combinatie met spantang (1104-0661-01-99) ook als stiftslijper te gebruiken.

Verticale slijper



Type	Merk	Afmeting slijpschijf mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
7VC-6500FS*	YOKOTA	230 x 6 x 22	6.500	1,74	5/8"	23,0	4,2	PT 3/8"	13	3	82
7VC-8500FS*	YOKOTA	180 x 6 x 22	8.500	1,74	5/8"	23,0	4,1	PT 3/8"	13	2,1	83

* Vibratiegedempt

TOEBEHOREN



Slijpschijf voor de GS-2EFS



Doorslijpschijf voor de RRG-1036FH

Bestelnummer	Afmetingen
9300-0005-00-01	65 x 13 x 9,5

Bestelnummer	Afmetingen
52630-11	75 x 1,6 x 9,5

Alle verticale en rechte slijpers hebben een toerenregelaar om de juiste snelheid van de schijf te reguleren. Dit vermindert het risico van een te hoge snelheid en zorgt voor een optimale verwijdering van het materiaal.

De rechte slijpers van Yokota en Toku hebben een dubbele lagering voor een langere levensduur.

SLIJPMACHINES

Haaks model



Type	Merk	Afmeting slijpschijf mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRG-1046AL	RR	100 x (0,8-1,0) x 16	14.000	0,76	M6	14	1,7	PT 1/4"	10	2,5	83
G-400HL-S	YOKOTA	100 x (0,8-6) x 16	12.500	0,74	M8 x 1,25	11,6	1,3	PT 1/4"	10	6,5	79
RRG-2134*	RR	100 x (0,8-6) x 16	12.000	1,04	M10 x 1,5	17,4	1,90	PT 3/8"	13	6,6	88
TAG-40FLH*	TOKU	100 x (0,8-6) x 16	13.000	0,55	M8	10,8	1,70	PT 3/8"	10	2,6	83
RRG-2144*	RR	115 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,04	M14x2	17,4	1,90	PT 3/8"	10	2,4	88
G-40EF*	YOKOTA	115 x (0,8-7) x 22,2	13.000	0,60	7/16"	10,8	1,40	PT 1/4"	13	6,6	79
TAG-45MLH*	TOKU	115 x (0,8-7) x 22,2	13.000	0,67	M14x2	10,8	1,80	PT 3/8"	10	2,7	83
RRG-2155*	RR	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,04	M14x2	17,4	1,90	PT 3/8"	13	6,6	88
G-50EF*	YOKOTA	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	0,60	7/16"	10,8	1,50	PT 1/4"	10	4	77
TAG-50MLH*	TOKU	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	0,67	M14x2	10,8	1,80	PT 3/8"	10	2,7	83
RRI-G45HP*	RRI	115 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,32	M14x2	16,9	1,78	PT 3/8"	13	<2,5	83
RRI-G50HP*	RRI	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,32	M14x2	17,9	1,82	PT 3/8"	13	<2,5	83
RRI-G70*	RRI	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	2	M14x2	33	4,1	PT 3/8"	16	2,4	83
G-70EF*	YOKOTA	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	1,12	5/8"	16,7	2,90	PT 3/8"	13	2,3	82
TAG-700QJL*	TOKU	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	1,10	-	16,6	3,10	PT 3/8"	13	2,6	82
TAG-900QJL*	TOKU	230 x (1,9-8) x 22,2	6.500	1,10	-	16,6	3,10	PT 3/8"	13	3,6	82

* Vibratiegedempte zijhandgreep

TOEBEHOREN



Slijpschijf voor de RRG-1046AL

Bestelnummer	Afmetingen
5L-222893	100x1,0x16

VIBRATIEGEDEMPT



De overdracht van trillingen op de gebruiker wordt zeer beperkt door de stevige rubberen uitvoering van de handgreep.

Alle haakse slijpers (behalve de RRG-1046AL) zijn voorzien van een reguleerder voor het juiste toerental t.b.v. een optimale werking en extra veiligheid.

Flenzen voor komschijven, en een gereedschapset voor het monteren van de flenzen, worden standaard met alle slijpers meegeleverd. Flenzen voor vlakke, dunne schijven voor montage op de Yokota slijpers zijn optioneel.

De RRG-1046AL, RRG-2134/2144/2155, TAG-45MLH/50MLH, RRI-G45HP/G50HP en RRI-G70 hebben voor het snel wisselen van de schijven een arreteerknop op de spindel.

SLIJPMACHINES

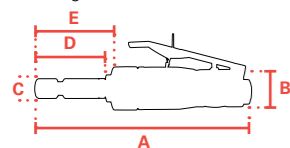
Afmetingen & zijhandgrepen

AFMETINGEN

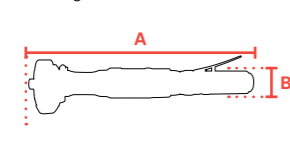
Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tekening
MG-OA	170	29	15	55	62	A
MG-OC	197	33	20	50	56	A
MG-1B	162	43	19	46	48	A
MG-7206B	164	40	21	29	29	A
RRG-260RE	176	41,8	19	34,5	42,7	A
RRG-260REL	247	41,8	19	35	114,4	A
RRG-541RE	179	47,6	22	24,3	30,1	A
RRG-541REL	332	47,6	22	31	181,4	A
RRG-515RE	200	43	21	50	-	A
RRG-1000RE	200	46	21	41	50	A
RRG-1000REL	330	46	21	171	50	A
RRI-300658	126	16	10	-	-	A
RRI-300770	126	16	10	-	-	A
RRI-3407	280	45	28	38	80	A
RRI-3425	215	40	12	30	43	A
RRI-3425L	310	40	12	130	130	A
RRI-3425EL	390	40	12	215	215	A
RRI-3430	190	34	14	16	22	A
RRI-3445	190	34	14	16	22	A
RRI-34100	140	29	10	15	21	A
GS-2EFS	350	51	-	-	-	B
RRG-1036FH	249	72	-	-	-	B
TSG-3L	365	51	-	-	-	B
TSG-4L	460	65	-	-	-	B
TSG-5L	460	65	-	-	-	B
TSG-6L	490	80	-	-	-	B
MG-7236B	124	72	-	32	-	C
RRG-2690	166	41,8	19	80,5	-	C
RRG-26115	194	41,8	19	76,5	-	C
RRG-54190	193	47,6	22	80,5	-	C
RRI-3506	150	80	-	40	-	C
RRG-60160	121	140	-	-	-	D
HS-4	125	102	-	-	-	D
MS-4125B	150	110	-	-	-	D

Flenzen voor schijven met kom en een gereedschapsset voor het monteren van de flenzen worden standaard met de flenzen meegeleverd.

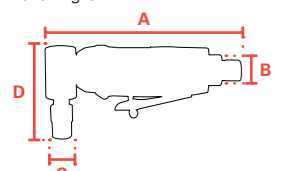
Tekening A



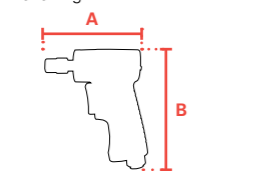
Tekening B



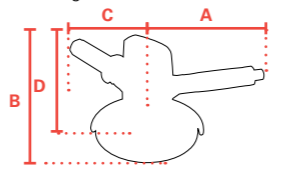
Tekening C



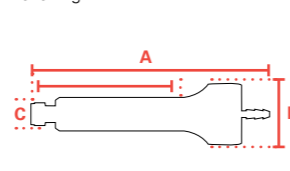
Tekening D



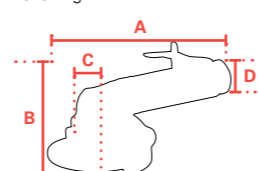
Tekening G



Tekening F



Tekening E



ZIJHANDGREPEN VOOR SLIJP- EN SCHUURMACHINES

Type	Bestelnummer
HS-4	1203-0013-0011*
G-40/50	
TAG-40/45/50	2400-046-11*
TAG-700/900	
RRI-G50-HP/G70	
RRG-2134/2144/2155	
G-70	1407-0013-0011*

* Standaard meegeleverd



SLIJPMACHINES

Toebehoren



STEUNSCHIJVEN 1

Type	Bestelnummer	Diameter
RRG-2134	9310-3008-00-00	100 x 16 mm
RRG-2144	9310-3003-00-00	110 x 22 mm
TAG-45MLH		
RRG-2155		
G-50EF/RF	9310-3004-00-00	120 x 22 mm
TAG-50MLH		
RRI-G70	9310-3006-00-00	175 x 22 mm
G-70EF		

STEUNSCHIJVEN 2

Type	Bestelnummer	Omschrijving
HS-4	9350-1002-00-00	Fiber, 115 x 22 mm
MS-4125B		

STEUNSCHIJVEN SET 3

Type	Bestelnummer	Omschrijving
G-40EF/RF	9310-3003-00-99	Schijf 110 x 16 mm Papier 115 x 22 mm
G-50EF	9310-3004-00-99	Schijf 120 x 16 mm Papier 125 x 22 mm
G-70EF		Schijf 175 x 22 mm
7VC-6500FS	9310-3006-00-99	Papier 180 x 22 mm
7VC-8500FS		Papier 180 x 22 mm
RRI-G70	G70-0531-99	Schijf 175 x 22 mm Papier 180 x 22 mm

FLENZEN VOOR STEUNSCHIJVEN 4

Type	Bestelnummer	Omschrijving
RRG-2144	1508-0654-05-05	Buitenflens
TAG-45MLH		
RRG-2155	1508-0654-05-05	Buitenflens
G-50EF/RF	1120-0655-00-01	
TAG-50MLH	1120-0655-00-05	Buitenflens
RRI-G70	1508-0654-05-05	
G-70EF	1422-0653-00-99	Binnenflens

TOEBEHOREN VOOR DOORSLIIPSCHIJVEN (VLAK) 5

Type	Bestelnummer	Omschrijving
G-70EF		
7VC-6500FS	1508-0653-00-03	Binnenflens
7VC-8500FS		
G-70EF		
7VC-6500FS	1508-0654-00-02	Buitenflens
7VC-8500FS		

STANDAARD FLENZEN MET BORGMOEREN 6

Type	Bestelnummer	Omschrijving
TAG-40FLH	42-05-77-171	* Buitenflens
TAG-45MLH	13-17-08-020	* Borgmoer
TAG-45MLH	42-05-80-H00	* Buitenflens
TAG-50MLH	42-05-80-H00	* Buitenflens
TAG-700 QJL	2700-040-00	* Buitenflens
TAG-900 QJL	2700-041-00	* Borgmoer
G-40SRF	1105-0654-02-02	* Buitenflens
G-70EF	1105-0656-02-00	* Borgmoer
G-70EF	1422-0653-00-99	* Binnenflens
7VC-6500/8500	1508-0654-00-01	* Buitenflens
7VC-6500/8500	1508-0655-00-00	* Borgmoer
RRG-2134	61938A	* Binnenflens
RRG-2134	61938A	* Buitenflens
RRG-2144	5D-619239	* Binnenflens
RRG-2155	5D-619240	* Buitenflens

* Standaard meegeleverd

TOEBEHOREN VOOR KOMSTENEN/KOMBORSTEL 7

Type	Bestelnummer	Omschrijving
7VC-6500FS	1508-0653-01-02	Binnenflens
7VC-8500FS		
7VC-6500FS	8100-4003-00-01	Haakse sleutel
7VC-8500FS		
7VC-6500FS	8100-5001-00-00	Dubbele sleutel
7VC-8500FS		

TOEBEHOREN VOOR SLIJPSCHIJVEN 8

Type	Bestelnummer	Omschrijving
G-40/G-50 EF	1117-0653-00-01	Binnenflens 16 mm
G-40/G-50 EF	1117-0654-00-01	Buitenflens 16 mm
G-40/G-50 EF	1117-0653-00-02	* Binnenflens 22 mm
G-40/G-50 EF	1117-0654-00-02	* Buitenflens 22 mm
G-40/G-50 EF	1126-0655-00-00	* Borgmoer voor 22 mm flens

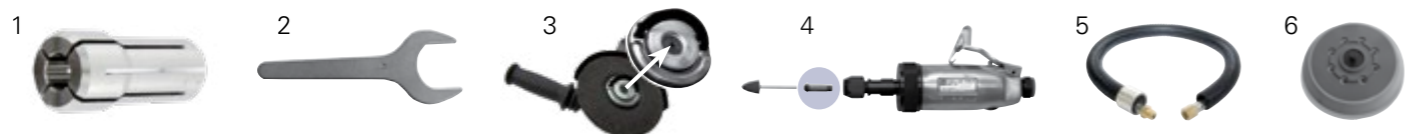
* Standaard meegeleverd

VET 9

Type	Bestelnummer	Omschrijving
RRI-G70	G50-9300-00	Vettube, 200 gr

SLIJPMACHINES

Toebehoren



Type	Bestelnummer	Omschrijving
MG-OA	1013-0661-01-99	* 6 mm
MG-OC	1011-0661-00-00	* 6 mm
MG-1B	42-04-90-K10	* 6 mm
MG-7206B	NVK-A10	* 3 mm
	T5-07-10-270	* 6 mm
	T5-07-10-27A	* 1/4"
MG-7236B	3003-035-00	* 6 mm
GS-2EFS/TSG-3L	1104-0661-01-99	- 6 mm
RRG-260RE(L)	51224	* 6 mm
RRG-514RE(L)	51224	* 6 mm
RRG-1000RE(L)	50-500228	* 6 mm
RRG-1000RE(L)	50-500228-18	- 8 mm
RRI-3407	315018	* 6 mm
	315073	- 8 mm

* Standaard meegeleverd

GEREEDSCHAP VOOR DE MONTAGE VAN SLIJPSCHIJVEN 2

Type	Bestelnummer	Omschrijving
HS-4	8081-0021-00-00	* Schroef sleutel H36
HS-4	8100-2001-00-00	* Vorksleutel
G-40 / G-50	8100-1003-00-00	* Staafsleutel
G-40 / G-50	8100-2001-00-00	* Vorksleutel
G-40 / G-50	8100-3001-00-00	* L-sleutel
G-70EF	8100-4003-00-01	Haaksleutel
G-70EF	8100-5002-00-00	* Dubbelsleutel
7VC6500FS	8081-0020-00-00	* Schroef sleutel H32
7VC8500FS		
G-70EF		
7VC6500FS	13-40-01-006	* Hex wrench 6 mm
7VC8500FS		
TAG-40FLH		
TAG-40FLH	42-05-71-G90	* Vulring
TAG-40FLH	13-40-04-014	* Combi schroef sleutel 14 x 19
TAG-45MLH	13-08-02-147	* Sleutel
TAG-50MLH		
TAG-45MLH		
TAG-50MLH	8081-0022-00-00	* Schroef sleutel H41
TAG-700QJL		
TAG-900QJL		
TAG-40FLH	9610-1010-00-00	* Zeskantsleutel H10
TAG-45MLH	9610-1010-00-00	* Zeskantsleutel H10
TAG-50MLH		
TAG-700QJL		
TAG-900QJL	9610-1010-00-00	* Zeskantsleutel H10
RRI-G50		
RRI-G70		
RRI-G45HP/G50HP	5D-651234	* Vork- / Dubbelsleutel
RRI-G45HP/G50HP	10022	* Inbussleutel

* Standaard meegeleverd

Type	Bestelnummer
RRG-2144	QN-M14
RRG-2155	
RRI-G45HP	
RRI-G50HP	
RRI-G70	
TAG-45MLH	
TAG-50MLH	

Type	Bestelnummer
MG-OA / MG-OC / MG-1B	1001-0659-00-01
RRI-3425(L/EL) / RRG-500RE(L)	
RRG-200RE(L) / RRG-2090	
RRI-3506	
RRI-T3340 / RRI-T5625 / RRI-3407	

Type	Bestelnummer
RRG-2134	EH-6191SUB
RRG-2144	
RRG-2155	

Type	Bestelnummer	Omschrijving
RRI-5125-2NV	50LVJOSY-P	Pad 125 mm, multi hole
RRI-5125-5NV		
RRI-5125-2CV		
RRI-5125-5CV		
RRI-5125-2SV		
RRI-5125-5SV		
RRI-6150-2NV	610227V-61*	Pad 150 mm
RRI-6150-5NV		
RRI-T6250-5NV		
RRI-6150-2CV	66-613A43	Pad 150 mm, 15 gaten
RRI-6150-5CV		
RRI-6150-2SV		
RRI-6150-5SV		
RRI-T6250-5CV		

* Standaard meegeleverd

Bestelnummer	Bestelnummer
66-613A43 150 mm 15 gaten	50LVJOSY-P 125mm Multi hole

SCHUURMACHINES



Type	Merk	Diameter schuurschijf mm	Slag mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
HS-4	YOKOTA	127 x 22	-	12.000	0,5	7/16" x 20	9,2	1,1	PT 1/4"	10	2	79
MS-4125B	TOKU	125 x 22	-	20.000	0,5	7/16" UNF	8,3	1,0	PT 1/4"	10	2,3	90

EXCENTRISCH ROTERENDE SCHUURMACHINES

Type	Merk	Diameter schuurschijf mm	Slag mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-5125-2NV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2CV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2SV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5NV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5CV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5SV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2NV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2CV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2SV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5NV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5CV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5SV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-T6250-5NV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1	PT 1/4"	6,5	3,65	73
RRI-T6250-5CV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1	PT 1/4"	6,5	3,65	73

*) Standaard met klittenband steunschijf geleverd. Plakschijven zijn optioneel. NV = Zonder stofafzuiging / CV = Voor centrale afzuiging / SV = Zelf stofzuigend, met stofzak

DRAADBORSTELMACHINE

Type	Merk	Diameter schuurschijf mm	Slag mm	RPM	Vermogen kW	Spindel	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRB-280	RRI	80 ¹⁾	-	8.000	0,45	M14 x 2 ²⁾	9,6	1,5	PT 1/4"	10	9	80

1) Afmeting draadborstel (levering zonder draadborstel) / 2) Spindel van roestvast staal

MINI-SCHUURMACHINES



Type	Merk	Afmeting slijpband mm	RPM	Vermogen kW	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRS-60152 ¹⁾	RR	50	15.000	0,3	4,9	0,54	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60153 ²⁾	RR	75	15.000	0,3	4,9	0,54	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60323 ³⁾	RR	75	3.200	0,3	4,9	0,75	PT 1/4"	10	0,74	80

¹⁾ RRS-60152 = mini-slijper Ø50 mm (Roloc™ pad) / ²⁾ RRS-60153 = mini-slijper Ø75 mm (Roloc™ pad) / ³⁾ RRS-60323 = mini-polijster Ø75 mm (klittenband pad)

De RRS mini-slijpers en de RRS mini-polijster kunnen los en als set in koffer (toevoeging K) met schuur- en/of polijstschijven besteld worden.

De mini-slijpers RRS-60152K en RRS-60153K worden geleverd in een kunststofkoffer met de volgende schuur- en/of polijstschijven: 10 x korrel 80, 10 x korrel 100 en 10 x korrel 120. De RRS-60323K wordt geleverd met 2 polijstschijven en 1 polijstvlacht.

Het ROLOC™ systeem zorgt voor het snel en veilig wisselen van de schijven.

TOEBEHOREN



Polijstschijven



Pad RRS-60323



Roloc™ Pad

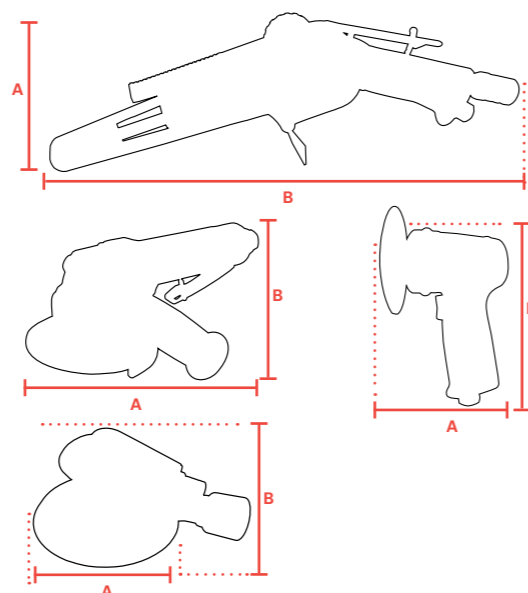
Type	Bestelnummer	Omschrijving
RRS-60323	SA-75543VC*	Gele spons 3½"
RRS-60323	SA-75653VC*	Witte spons 3½"
RRS-60323	SA-77213*	Poetswol 3½"

Type	Bestelnummer	Omschrijving
RRS-60152	600125-21	Steunschijf Roloc+ 50 mm
RRS-60153	600127-31	Steunschijf Roloc+ 75 mm
RRS-60323	6004-031-00	Steunschijf klittenband

* Standaard meegeleverd

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRB-280	225	85	28	50
RRG-3611	50	265	-	-
RRG-3612	65	386	-	-
RRG-3617K	50	265	-	-
RRG-3621	60	420	-	-
RRG-3630	60	490	-	-
RRI-5125-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-6150-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-5125-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-6150-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-5125-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-6150-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-T6250-5NV/5CV	262	104	-	-
RRS-60323	116	150	-	-
RRS-60152	116	140	-	-
RRS-60153	116	140	-	-



BANDSLIJPERS



Type	Merk	Afmeting slijpband mm	RPM	Vermogen kW	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RRG-3617K	RRI	6/10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,75	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3611	RRI	10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,75	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3612	RRI	6/12 x 610	20.000	0,37	13,7	1,37	PT 1/4"	10	2,36	97
RRG-3621	RRI	20 x 520	18.000	0,34	8,7	1,40	PT 1/4"	10	2,5	79
RRG-3630	RRI	30 x 540	12.000	0,52	10,3	2,20	PT 1/4"	10	2	79

De RRG-3617K is gelijk aan model RRG-3611 maar wordt geleverd als set. Hierbij krijgt u standaard een slijpband voor 6 x 330 en een slijpband voor 10 x 330 mm (1 machine, 2 toepassingen).

De Red Rooster bandschuurmachines zijn geschikt voor bijna alle afbraam- en schuurwerkzaamheden aan diverse materialen, zoals staal, aluminium kunststof en hout. Alle bandschuurmachines zijn voorzien van een veiligheidshendel, een verstebare geluidsdemper en een instelschroef om het toerental te reduceren bij bijvoorbeeld gevoelige materialen.

De RRG-3612 wordt geleverd als set. Hierbij krijgt u standaard een slijpband voor 12 x 610 en een slijpband voor 6 x 610 mm (1 machine, 2 toepassingen).

TOEBEHOREN



Schuurband voor 6 mm schuurarm		
SSB60660	6 x 330 mm	Korrel 60
SSB60680	6 x 330 mm	Korrel 80
SSB606100	6 x 330 mm	Korrel 100
SSB606120	6 x 330 mm	Korrel 120
SSB606150	6 x 330 mm	Korrel 150

Schuurband voor 6 mm schuurarm		
SSB61260	6 x 610 mm	Korrel 60
SSB61280	6 x 610 mm	Korrel 80
SSB612100	6 x 610 mm	Korrel 100
SSB612120	6 x 610 mm	Korrel 120
SSB612150	6 x 610 mm	Korrel 150

Schuurband voor 10 mm schuurarm		
SSB61060	10 x 330 mm	Korrel 60
SSB61080	10 x 330 mm	Korrel 80
SSB610100	10 x 330 mm	Korrel 100
SSB610120	10 x 330 mm	Korrel 120
SSB610150	10 x 330 mm	Korrel 150

Schuurband voor 12 mm schuurarm		
SSB61260	12 x 610 mm	Korrel 60
SSB61280	12 x 610 mm	Korrel 80
SSB612100	12 x 610 mm	Korrel 100
SSB612120	12 x 610 mm	Korrel 120
SSB612150	12 x 610 mm	Korrel 150

Schuurband voor 20 mm schuurarm		
SSB62060	20 x 520 mm	Korrel 60
SSB62080	20 x 520 mm	Korrel 80
SSB620100	20 x 520 mm	Korrel 100
SSB620120	20 x 520 mm	Korrel 120
SSB620150	20 x 520 mm	Korrel 150

Schuurband voor 30 mm schuurarm		
SSB63060	30 x 540 mm	Korrel 60
SSB63080	30 x 540 mm	Korrel 80
SSB630100	30 x 540 mm	Korrel 100
SSB630120	30 x 540 mm	Korrel 120
SSB630150	30 x 540 mm	Korrel 150

VIBRATIE GEDEEMPT

Raynauds fenomeen, RSI

Vibraties van (perslucht-) gereedschap, en in het bijzonder van zwaarder gereedschap, zoals slijpers en hakhamers, kunnen bij gebruik daarvan ernstige gezondheidsrisico's veroorzaken. Bij dagelijks gebruik kan men op den duur last krijgen van meerdere aandoeningen. Om deze negatieve effecten te voorkomen bieden we machines aan met een gereduceerd vibratieniveau.

RAYNAUDS FENOMEEN

In de volksmond wordt gesproken van "dode vingers". Op het werk wordt het meestal geassocieerd met "hand-arm vibratiesyndroom". Het is belangrijk om de symptomen en de gevaren op de werkplek te herkennen. Door vermindering van blootstelling aan trillingen wordt deze aandoening voorkomen. Als er niet in een vroeg stadium wordt ingegrepen, kan de aandoening de bloedcirculatie in de vingers permanent beschadigen.

RSI

Een andere potentiële aandoening waaraan de gebruiker wordt blootgesteld, is "constante hinder", algemeen bekend als RSI. Het omvat vele soorten weke delen aandoeningen, waaronder carpaal tunnelsyndroom en tendinitis. Een combinatie van slechte houding, stress, repetitieve bewegingen en slechte ergonomie zijn de meest voorkomende oorzaken.

TE VOORKOMEN DOOR:

- Te kiezen voor een uitgebalanceerde vermogen-gewicht verhouding.
- Toepassing van rubberen handgrepen om vibraties te dempen.
- Te kiezen voor kwalitatief goed gereedschap en toebehoren.
- Tijdige vervanging van versleten onderdelen.

VIBRATIEGEDEEMPT



Een belangrijk deel van het assortiment van Red Rooster en Toku heeft gereduceerde vibratie. Kies daarom altijd, indien mogelijk, pneumatisch gereedschap met actieve vibratie reductie. Raadpleeg de tabellen in deze catalogus voor het vibratie niveau en let op het pictogram voor vibratie reductie.



HAKHAMERS



* Te gebruiken als hakhamer en naaldenbikhamer. Zie pag.110

Type	Merk	Beitelinsteek mm	Zuiger mm	Slag mm	Slagen p/min	Slagkracht	Lucht-aansluiting l/s	Gewicht kg	Slang-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
TFC-200F	TOKU	□ 12,7	20	10	12.000	1,5	4,1	1,1	PT 1/4"	6,5	14,3	91
F-25 ¹⁾	YOKOTA	□ 12,7 x 16 x 28	25	22	4.000	5,1	6	1,8	PT 1/4"	6,5	12	91
RR-0315	RR	□ 12,7 x 16 x 28	25	32	4.000	7,4	3	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
TFC-257H	TOKU	□ 12,7	25	34	4.000	7,9	6,7	1,7	PT 1/4"	10	14	92
RRI-4021/4 ¹⁾	RRI	○ 11 x ○ 12,7 x 40	18	30	4.500	3,5	10	2,2	PT 1/4"	10	3,5	88
RRH-2000	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	17,4	42	5.000	4,5	8,4	1,5	PT 1/4"	10	8	88
AA-OBR(H)	TOKU	○ 12,7 x ○ 15 x 53	20	50	3.600	7,5	5,8	2,6	PT 3/8"	6,5	12	89
BRH-6	YOKOTA	○ 10,2 x 40	20	60	3.500	9,0	6,6	1,4	PT 1/4"	10	17	95
RRH-4309K	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	19	67	3.200	9,0	7,1	1,7	PT 1/4"	10	2,2	95
RRH-4312K	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	19	89	2.100	12,0	7,1	1,8	PT 1/4"	10	2,6	95
AA-1.3BR(H)19x50 ²⁾	TOKU	○ 19 x 50	24	58	2.800	12,7	7,5	4,5	PT 3/8"	10	10	93
AA-1.3BR(H)17,5	TOKU	○ 14,8 x ○ 17,5 x 60	24	58	2.800	12,7	7,5	4,5	PT 3/8"	10	10	93

Voor overzicht beitels zie pag. 103-106 / ¹⁾ Voor stofzuigkappen zie pag. 102 / ²⁾ Ook leverbaar met ronde beitelinsteek 17,5 mm.

HAKHAMERSETS



- RRH-4309KSET1**
RRH-4312KSET1
- Hakhamer
 - 5 Beitels voor staal
 - Snelwisselhouder



- RRH-4309KSET2**
RRH-4312KSET2
- Hakhamer
 - 4 Beitels voor steen en beton
 - Snelwisselhouder

*Beitels zijn ook los leverbaar zie pag. 103-106.

HAKHAMERS



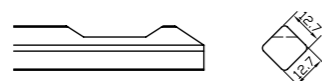
Type	Merk	Beitel- insteek mm	Zuiger mm	Slag mm	Slagen p/min	Slag- kracht	Lucht- aansluiting l/s	Gewicht kg	Slang- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
THA-2BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	51	2.300	15,7	14,2	6,8	PT 3/8"	13	11,6	93
THA-3BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	64	2.200	19,9	15	7,2	PT 3/8"	13	8	93
THA-4BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	102	1.800	31,8	15,8	7,8	PT 3/8"	13	11,6	93
RRI-4596/1	RRI	○ 22 x 82	34	114	1.590	51,6	15,0	10,7	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4596R	RRI	○ 25 x 75	34	114	1.590	51,6	15,0	9,7	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4612K VL	RRI	○ 22 x 82	35	170	1.290	81,2	16,6	14,3	PT 3/4"	16	3,8	105
RRI-4612R VL	RRI	○ 25 x 75	35	170	1.290	81,2	16,6	12,9	PT 3/4"	16	3,8	105
TCD-20	TOKU	○ 22 x 82	43	60	2.000	42,4	18	11,4	PT 1/2"	13	16	106

Voor overzicht beitels zie pag. 103-105.

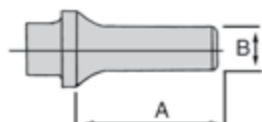
BEITELINSTEK



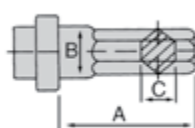
Type	A	B	C	D
TFC-200F	51	23	21	9,5



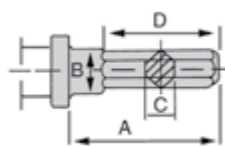
Type	A	B	C
F-25	16	12,7	28
RR-0315	16	12,7	28
TFC-257H	13	12,7	27



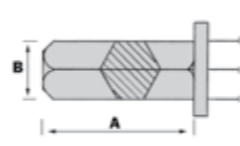
Type	A	B
BRH-6	40	10,2
RRI-4596R	75	25
RRI-4612R VL	75	25



Type	A	B	C
RRH-2000	40	12,7	11
RRH-4309K	40	12,7	11
RRH-4312K	40	12,7	11
RRI-4021/4	40	12,7	11



Type	A	B	C
AA-OBR(H)	53	15	12,7
AA-1.3BR(H)17.5	60	17,5	14,8



Type	A	B
RRI-4596/1	82	22
AA-1.3BR(H)19x50	50	19
AA-3BR(H) 19x50	50	19
RRI-4612K VL	82	22
TCD-20	82	22
THA-2BRH 19x50	50	19
THA-3BRH 19x50	50	19
THA-4BRH 19x50	50	19

BREEK- & BOORHAMERS

Breekhamers



Type	Merk	Beitelinsteek mm	Zuiger Ø mm	Slag mm	Slagen p/min	Slagkracht J/slag	Lucht- verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht- aansluiting	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
TPB-40	TOKU	○ 25 x 108	44	146	1.400	110	26	19	PT 3/4"	19	19,1	106
TPB-40SV ¹⁾	TOKU	○ 25 x 108	44	146	1.050	110	26	19,5	PT 3/4"	19	5,5	106
TPB-501SV ¹⁾	TOKU	○ 32 x 160	50	156	1.250	151	25	28,1	PT 3/4"	19	5,3	107
TPB-60	TOKU	○ 32 x 160	57	100	1.400	125	27	30	PT 3/4"	19	9,7	110

¹⁾ Vibratiegedempt. Voor overzicht beitels zie pag. 103-105.

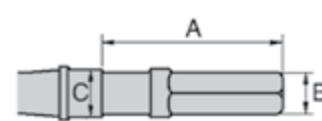
Boorhamers



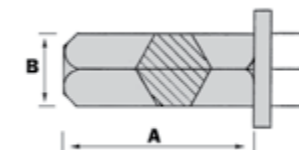
Type	Merk	Beitelinsteek mm	Zuiger Ø mm	Slag mm	Slagen p/min	RPM	Slagkracht J/slag	Lucht- verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht- aansluiting mm	Slang- diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids- niveau dB(A)
TH-5S ¹⁾	TOKU	○ 19 x □ 14,8 x 89	38	31	3.400	420	17	14	5,8	PT 3/8"	13	14	95
TJ-15LBS	TOKU	○ 22 x 108	54	45	2.450	250	44,7	26	17,7	PT 3/4"	19	30	99
TJ-15SV LBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 108	54	45	2.450	250	44,7	26	17,7	PT 3/4"	19	7	99
TJ-15SV SBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 82	54	45	2.450	250	44,7	26	17,4	PT 3/4"	19	7	99
TJ-20SV LBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 108	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100
TJ-20SV SBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 82	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100

¹⁾ Vibratiegedempt. Voor overzicht beitels zie pag. 107.

BEITELINSTEK



Type	A	B	C
TH-5S	89	14,8	19



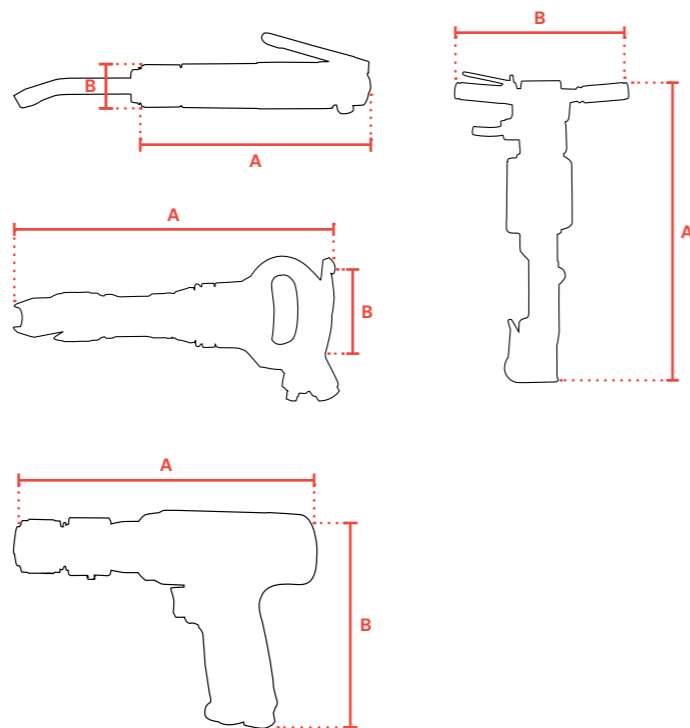
Type	A	B
TPB-40/40SV	108	25
TPB-50N/501SV	160	32
TPB-60	160	32
TJ-15LBS/SBS	108/82	22
TJ-20LBS/SBS	108/82	22

HAK-, BREEK- & BOORHAMERS

Afmetingen & toebehoren

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
AA-OBR(H)	245	95
AA-1.3BR(H)	300	76
BRH-6	200	149
F-25	310	43
RR-0315	320	43
RRH-2000	165	140
RRH-4309K	223	173
RRH-4312K	267	173
RRI-4021/4	255	100
RRI-4596/1	480	118
RRI-4596 R	480	118
RRI-4612k VL	645	120
RRI-4612R VL	645	120
TCD-20	520	100
TFC-200F	189	40
TFC-257H	330	43
TH-5S	425	250
THA-2BRH19x50	350	87
THA-3BRH19x50	422	87
THA-4BRH19x50	430	87
TJ-15	468	340
TJ-20	385	585
TPB-40	670	350
TPB-40SV	649	390
TPB-501SV	714	390
TPB-60	645	400



TOEBEHOREN

SNELWISSELBEITELHOUDER

Hamer	Bestelnummer
BRH-6	PT-2311
RRH-2000	PT-2311
RRH-4309*	TJI-202A
RRH-4312*	TJI-202A

* Standaard meegeleverd

BEITELKAP

Hamer	Bestelnummer
RRH-4309	TJI-202C
RRH-4312	TJI-202C

VEER

Hamer	Bestelnummer
RRH-4309*	TJI-207
RRH-4312*	TJI-207

* Standaard meegeleverd

HALF OPEN VEER

Hamer	Bestelnummer
RRH-4309*	TJI-207

* Standaard meegeleverd

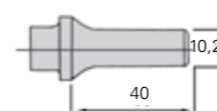
Voor stofafzuiging van de hakhamers RRI-4021/4 en F25. Vraag voor andere hakhamers naar de meest geschikte oplossing.



STOFAFZUIGINGSKAPPEN VOOR HAKHAMERS

Hamer	Type	Aansluiting gereedschap Ø D mm	Slang-aansluiting mm	Hoogte mm
F25	DC6622	43	38	158
RRI-4021/4	DC6078	61	38	178

BEITELS PERSLUCHTHAMERS

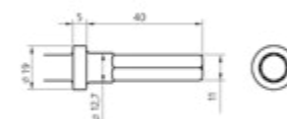


VOOR DE HAMERS

- YOKOTA BRH-6
- RED ROOSTER RRH-4210

INSTEK Ø 10,2MM X 40MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
BE101002	Hakbeitel	122	20
BE101003	Plaatsnijbeitel	135	16
BE101005	Uitlaatbeitel	115	15
BE101006	Buissplitbeitel	132	12
BE101007	Puntlasneitel, gebogen	79	15
BE101008	Buisuitdrijfbeitel	63	Ø 23
BE101010	Platte beitel	120	33
BE101011	Dubbele snijbeitel	110	22
BE101016	Tapse doorslagbeitel	120	Ø 12
BE101017	Gebogen puntlasbeitel	117	19
BE101018	Gebogen schraapbeitel	137	33
BE101019	Smalle pijpbeitel	119	29
BE101021	Brede hakbeitel	129	44
BE101022	Rechthoekige puntbeitel	161	-
BE101024	Platte gebogen beitel	106	15
BE101025	Klinknagel snijbeitel	109	23
BE101027	Centerbeitel	106	Ø 9
BE101028	Pen doorslagbeitel	134	Ø 8

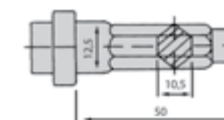


VOOR DE HAMERS

- RED ROOSTER RRH-2000
- RED ROOSTER RRH-4309K
- RED ROOSTER RRH-4312K
- RED ROOSTER RRI-4021/4

INSTEK 11 MM 6KT / Ø 12,7 MM X 40MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB51102190	Brede gebogen schraapbeitel	190	32
CB51103185	Brede, platte beitel	185	45
CB51103250	Brede, platte beitel	250	45
CB51104190	Brede gebogen platte beitel	190	33
CB51109165	Platte beitel	165	18
CB51109180	Platte beitel	180	18
CB51109250	Platte beitel	250	18
CB51109350	Platte beitel	350	20
CB51112180	Brede, platte beitel	180	33
CB51112250	Brede, platte beitel	250	33
CB51114180	Dubbele bodysnijbeitel	178	22
CB51115180	Puntbeitel	180	-
CB51115250	Puntbeitel	250	-
CB51116180	Uitlaatbeitel	175	26
CB51117180	Puntlasbitel	179	20
CB51123180	Snijbeitel	176	16
CB51193180	Voegbeitel hardmetaal (8 mm)	180	38
CB51193180-4	Voegbeitel hardmetaal (4 mm)	180	38
CB51193180-6	Voegbeitel hardmetaal (6 mm)	180	38

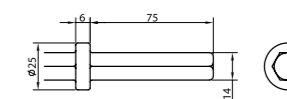


VOOR DE HAMERS

- RED ROOSTER RRH-4210K

INSTEK 10,5 MM 6KT X Ø 12,5 MM X 50MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
BE151002	Hakbeitel	122	20
BE151003	Plaatsnijbeitel	135	16
BE151004	Snijbeitel	131	15
BE151005	Uitlaatbeitel	115	15
BE151007	Puntlasbeitel, gebogen	79	15
BE151008	Buisuitdrijfbeitel	63	Ø 23
BE151009	Tapse doorslagbeitel	132	Ø 3
BE151010	Platte beitel	120	33
BE151011	Dubbele snijbeitel	110	22
BE151012	Hakbeitel, gebogen	132	12
BE151014	Dubbele snijbeitel	136	18
BE151015	Wijde hakbeitel, gebogen	130	33
BE151016	Tapse doorslagbeitel	120	Ø 12
BE151017	Gebogen puntlasbeitel	117	19
BE151018	Gebogen schraapbeitel	137	33
BE151019	Smalle pijpbeitel	119	29
BE151020	Halfronde schraapbeitel	130	34
BE151021	Brede hakbeitel	129	44
BE151022	Rechthoekige puntbeitel	161	-
BE151024	Platte gebogen beitel	106	15
BE151026	Ronde snijbeitel	90	21
BE151027	Centerbeitel	106	Ø 9
BE151028	Pen doorslagbeitel	134	Ø 8
BE152001	Voegbeitel hardmetaal	155	30



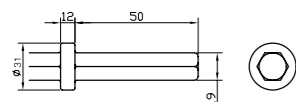
VOOR DE HAMERS

- Von Arx

INSTEK 13,8MM 6-KT X 75MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB5100105/3	Puntbeitel	180	-
CB5100102/3	Platte beitel	110	24
CB5100104/3	Platte beitel	180	24
CB5100103/3	Brede, platte beitel	180	40
CB5100107/3S	Brede, platte beitel	180	60
CB5100115/3	Brede, platte beitel	180	100
CBMCOVAXS	Voegbeitel hardmetaal	120	35

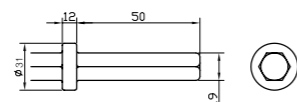
BEITELS PERSLUCHTHAMERS



VOOR DE HAMERS
 • TOKU AA-1.3BR(H) 19x50
 • TOKU THA-serie

INSTEEL 19 MM 6KT X 50MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
MP5	Puntbeitel	250	-
MP5-350	Puntbeitel	350	-
MP5-450	Puntbeitel	450	-
NC5	Platte beitel	250	25
NC5-350	Platte beitel	340	25
NC5-450	Platte beitel	440	25
CB5	Brede platte beitel	250	60
CB5-G	Brede platte beitel, gebogen	250	60

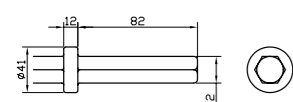


VOOR DE HAMERS
 • TOKU TPB-40
 • TOKU TPB-40SV

INSTEEL 25 MM 6KT X 108MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
MP3	Puntbeitel	380	-
MP3-450	Puntbeitel	450	-
MP3-1000	Puntbeitel	1.000	-
NC3	Platte beitel	380	25
NC3-450	Platte beitel	450	25
CB3	Brede platte beitel	360	75
DC3	Graafbeitel	400	75
AC3	Asfaltsnijder	400	125
AC3-PF*	Asfaltsnijder	400	125

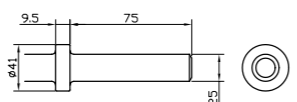
* Stand 6K insteek met punt naar boven als de beitel plat ligt



VOOR DE HAMERS
 • TOKU TCD-20
 • RED ROOSTER RRI-4596/1
 • RED ROOSTER RRI-4612K VL

INSTEEL 22 MM 6KT X 82,5MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
MP4	Puntbeitel	380	-
MP4-450	Puntbeitel	450	-
MP4-1000	Puntbeitel	1.000	-
MP4-1500	Puntbeitel	1.400	-
MP4-2000	Puntbeitel	1.900	-
NC4	Platte beitel	380	28
NC4-450	Platte beitel	450	28
NC4-1000	Platte beitel	1.000	27
NC4-1500	Platte beitel	1.500	28
NC4-2000	Platte beitel	2.000	27
CB4	Brede platte beitel	380	75
DC4	Asfaltsnijder	400	60
AC4	Asfaltsnijder	350	100



VOOR DE HAMERS
 • RED ROOSTER RRI-4596R
 • RED ROOSTER RRI-4612R VL

INSTEEL Ø 25 MM X 75MM, KRAAG 42MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
B350MP	Puntbeitel	350	-
B450MP	Puntbeitel	450	-
B600MP	Puntbeitel	600	-
B800MP	Puntbeitel	800	-
B1000MP	Puntbeitel	1.000	-
B1500MP	Puntbeitel	1.500	-
B2000MP	Puntbeitel	2.000	-
B350NC	Platte beitel	350	24
B450NC	Platte beitel	450	24
B600NC	Platte beitel	600	24
B1000NC	Platte beitel	1.000	24
B400AC	Asfaltsnijder	400	125



VOOR DE HAMERS
 • TOKU TPB-50N
 • TOKU TPB-501SV
 • TOKU TPB-60

INSTEEL 32 MM 6KT X 160MM

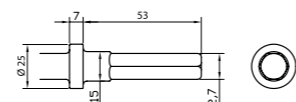
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
MP1A	Puntbeitel	380	-
MP1	Puntbeitel	450	-
NC1A	Platte beitel	380	35
NC1	Platte beitel	450	35
CB1A	Brede platte beitel	380	75
DC1	Graafbeitel	400	80
AC1	Zware asfaltsnijder	270	115
CB5019	Asfaltsnijder	280	125



INSTEEL 28MM 6KT X 160MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) onder de kraag	B (mm)
MP2A	Puntbeitel	380	-
MP2	Puntbeitel	450	-
NC2A	Platte beitel	380	35
NC2	Platte beitel	450	35
CB2A	Brede platte beitel	380	75
DC2	Graafbeitel	400	75
CB5819	Asfaltsnijder	350	125

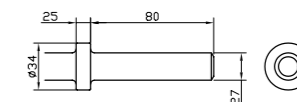
BEITELS PERSLUCHTHAMERS



VOOR DE HAMERS
 • TOKU AA-OB
 • TOKU AA-OB(RH)

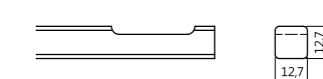
INSTEEL 12,7MM 6KT / Ø 15MM X 53MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
BEAA-OB-01	Platte beitel	220	16
BEAA-OB-01 400MM	Platte beitel	400	16
BEAA-OB-02	Diamantpunt beitel	220	-
BEAA-OB-02 400MM	Diamantpunt beitel	400	-
BEAA-OB-03	Platte beitel	220	25
BEAA-OB-04	Platte beitel	220	49
BEAA-OB-04 540MM	Platte beitel	540	49
BEAA-OB-05	Platte beitel	220	97
BEAA-OB-06	Platte gebogen beitel	220	50



INSTEEL 27MM X 80MM, KRAAG 34MM 4K

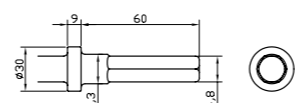
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB1362010045	Puntbeitel	400	-
CB1362011045	Platte beitel	400	27



VOOR DE HAMERS
 • AC RRC-12

INSTEEL 13MM 4KT, MET UITSPARING RRC

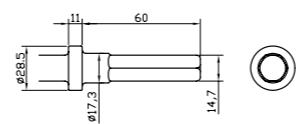
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB3251	Platte beitel	180	19
CB3251-300	Platte beitel	300	19
CB3251-450	Platte beitel	450	19
CB3252	Brede platte beitel	155	34
CB3252-300	Brede platte beitel	240	34
CB3253	Brede gebogen platte beitel	178	34



VOOR DE HAMERS
 • TOKU AA-1.3BR(H)17.3
 • TOKU AA-3BR(H)17.3
 • AA-3B (oude serie)

INSTEEL 14,8MM 6KT / Ø 17,3MM X 60MM

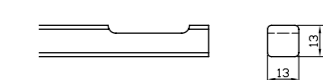
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB3210260	Puntbeitel	280	-
CB3210450	Puntbeitel	530	-
CB418	Puntbeitel, ronde neus	210	-
CB420	Diamantpunt beitel	160	-
CB3211260	Platte beitel	380	22
CB424	Platte beitel	150	50
CB426	Platte beitel	137	38
CB3218200	Brede platte beitel	176	50
CB3217210G	Brede platte beitel, gebogen	200	95
CB3211450	Platte beitel	510	22



VOOR DE HAMERS
 • TOKU THH-2BH
 • TOKU THH-3BH
 • TOKU THH-4BH

INSTEEL 14,7MM 6KT / Ø 17,3MM X 60MM, OVALE KRAAG

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
HS2-OC	Platte beitel	200	24
CB304	Platte beitel	158	24
CB304-12	Platte beitel	234	24
CB304-18	Platte beitel	386	24
CB324-24	Platte beitel	610	50
HS2-32-OC	Brede platte beitel	200	32
HS2-50-OC	Brede platte beitel	200	50
HS6-OC	Puntbeitel	200	-

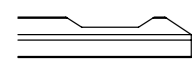


VOOR DE HAMERS
 • AC RRC

INSTEEL 13MM 4KT, MET UITSPARING RRC

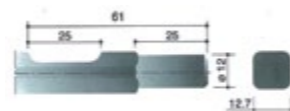
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB4221	Platte beitel	178	19
CB4222	Brede platte beitel	155	38
CBMCO422180-1	Voegenbeitel hardmetaal (d=8)	180	36
CBMCO422180-2	Voegenbeitel hardmetaal (d=4)	180	36
CBMCO422180-3	Voegenbeitel hardmetaal (d=6)	180	35

BEITELS PERSLUCHTHAMERS



VOOR DE HAMERS

- YOKOTA F-25
- RED ROOSTER RR-0315
- TOKU TFC-257H

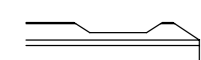


VOOR DE HAMERS

- TOKU TFC-200F

INSTEK 12,7MM 4K MET UITSPARING

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
8160-1002-00-00	Platte gebogen beitel	158	25
BE15/1B	Platte gebogen beitel	158	20
BE15/1F	Platte beitel	160	20
BE15/1G	Brede platte beitel, gebogen	160	34
BE15/1W	Brede platte beitel	160	34
CB380	Brede platte beitel	178	50
CB380-3	Brede platte beitel	200	75
CB382	Platte beitel	178	19
CB382-12	Platte beitel	300	19
CB382-18	Platte beitel	455	19
CB383	Brede platte beitel	178	35
CB383-12	Brede platte beitel	300	35
CB383-18	Brede platte beitel	450	35
CB384	Brede platte beitel, gebogen	178	35
CB384/12	Brede platte beitel, gebogen	300	35
CBMCOF25-150	Voegenbeitel hardmetaal	103	33
CBMCOF25-180	Voegenbeitel hardmetaal (d=8)	180	35
CBMCOF25-180-4	Voegenbeitel hardmetaal (d=4)	180	35
CBMCOF25-180-6	Voegenbeitel hardmetaal (d=6)	180	35
CBMCOIR180	Voegenbeitel hardmetaal	200	35
CBMCOIR180-4	Voegenbeitel hardmetaal (d=4)	200	35
CBMCOIR180-6	Voegenbeitel hardmetaal (d=6)	200	35



VOOR DE HAMERS

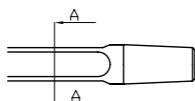
- RED ROOSTER RRI-4006VL
- RED ROOSTER RRI-4007VL

INSTEK 12,7MM 4KT MET UITSPARING

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
704.3101	Platte beitel	178	19
704.3103	Brede platte beitel	178	64
704.3107	Platte beitel	254	19
704.3110	Brede platte beitel, vonkarm	178	50
704.3205	Gebogen platte beitel	178	35

INSTEK 12,7MM 4KT MET UITSPARING

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB40901180	Puntbeitel	180	-
CB40902180	Platte beitel	180	19
CB40903180	Brede platte beitel	180	35
CB40904180	Brede platte beitel, gebogen	180	35
CB40905180	Brede platte beitel	180	50
CB40906180	Brede platte beitel, gebogen	180	50



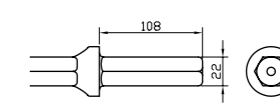
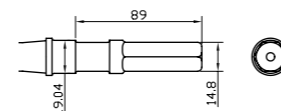
VOOR DE HAMERS

- IR9001 (bijvoorbeeld)

INSTEK JUMBO 4KT

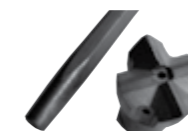
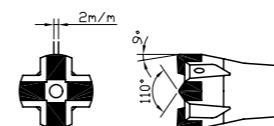
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)	Ø
CB296	Puntbeitel	250	-	
CB297	Puntbeitel	300	-	
CB276	Platte beitel	250	24	
CB276-12	Platte beitel	300	24	
CB276-18	Platte beitel	450	24	
CB278	Drevel	250	-	10
CB279	Drevel	250	-	13
CB280	Drevel	250	-	16
CB281	Drevel	250	-	19
CB282	Drevel	250	-	22
CB283	Drevel	250	-	25
CB284	Drevel	250	-	28

BOREN PERSLUCHTHAMERS



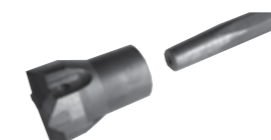
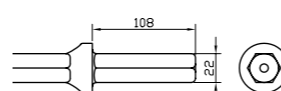
**MONOBLOC-BOREN INSTEK 14.8MM 6KT X 89MM
COMBI VOOR HAMER: TOKU TH-5S**

Bestelnummer	L (mm) totaal	Ø (mm)
CB9F25013	330	13
CB9F25014	330	14
CB9F25016	330	16
CB9F25019	330	19
CB9F25022	330	22
CB9F35014	430	14
CB9F35016	430	16
CB9F35019	430	19
CB9F35022	430	22



BOORKRONEN MET KONUS II

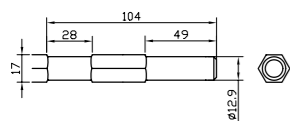
Bestelnummer	L (mm) totaal	Ø (mm)
CB6126300030	-	30
CB6126300032	-	32
CB6126300034	-	34
CB6126300036	-	36
CB6126300038	-	38
CB6126300040	-	40
CB6126300045	-	45
CB6126300050	-	50
CB6126300055	-	55



**BOORSTANGEN MET INSTEK 22MM 6KT X 108MM
KONUS II VOOR HAMERS: TOKU TJ-15LBS /TJ-20LBS**

Bestelnummer	L (mm) totaal	Ø (mm)
CB2261510500	500	-
CB2261510800	800	-
CB2261511000	1.000	-
CB2261511400	1.400	-
CB2261512000	2.000	-
CB2261512400	2.400	-

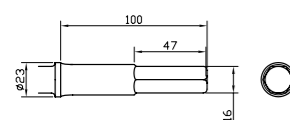
BEITELS ELEKTRISCHE HAMERS



VOOR DE HAMERS
• Makita 0810, 8035

INSTEK Ø 12,9MM X 77MM

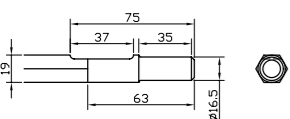
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2453	Platte beitel	280	20
CB2455	Brede platte beitel	280	40



VOOR DE HAMERS
• Duss PK35, PK40, PK45, PK75

INSTEK 16MM 6KT X 100MM

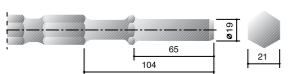
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2291	Puntbeitel	400	-
CB2293	Platte beitel	400	24



VOOR DE HAMERS
• Bosch USH6, UBH6,11206

INSTEK Ø 16,3MM X 19MM

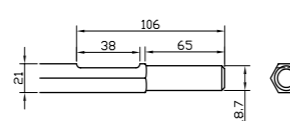
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2061	Puntbeitel	300	-
CB2066	Platte beitel	300	24
CB2072	Brede platte beitel	400	50



VOOR DE HAMERS
• Kangoo 900/950

INSTEK Ø 19MM X 65MM

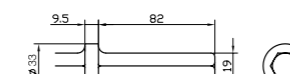
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2381	Brede platte beitel	300	50
CB2381-L	Brede platte beitel	380	50
CB2382	Brede platte beitel	300	75
CB944484	Adapter voor vloerschrapers	450	-



VOOR DE HAMERS
• Kangoo 900/950

INSTEK Ø 19 MM X 65MM

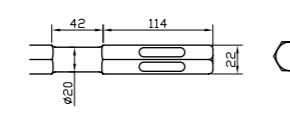
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2362	Puntbeitel	380	-
CB2363	Puntbeitel	450	-
CB2366	Platte beitel	380	24
CB2367	Platte beitel	450	24
CB100134	Vloerschrapers	270	150
CB100156	Los blad voor vloerschrapers M10	-	150
CB100156-M12	Los blad voor vloerschrapers M12	-	150
CBB61040K	Reparatieset vloerschrapers M10	-	-
CBB61040K-M12	Reparatieset vloerschrapers M12	-	-



VOOR DE HAMERS
• Wacker

INSTEK 19MM 6KT X 82,5MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2904	Platte beitel	330	24
CB2906	Platte beitel	500	24
CB2907	Brede platte beitel	330	65

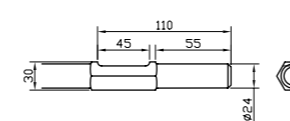


VOOR DE HAMERS
• Duss PK160, PK300

INSTEK 22MM 6KT MET UITSPARINGEN

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB100526	Puntbeitel	400	-
CB100533	Puntbeitel	500	-
CB100534	Platte beitel	500	28
CB100535	Brede platte beitel	500	50

BEITELS ELEKTRISCHE HAMERS

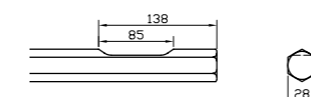


VOOR DE HAMERS
• Makita
• Hitachi

INSTEK Ø24MM X 55MM

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB3021	Puntbeitel	400	-
CB3022A *	Platte beitel	400	32
CB3022B *	Platte beitel	400	32
CB3023A *	Brede platte beitel	400	75
CB3024A *	Asfaltsnijder	400	125

* Type A: uitsparing parallel op platte kant van de spade, type B: dwars



VOOR DE HAMERS
• Bosch USH27, 11304

INSTEK 28MM 6KT MET UITSPARING

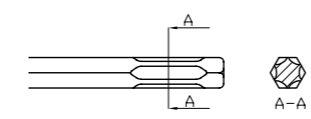
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2001	Puntbeitel	400	-
CB2003	Platte beitel	400	35



VOOR DE HAMERS
• Impex EH25

INSTEK 11MM

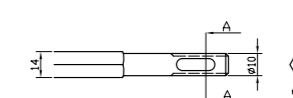
Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CBMCOEH25	Voegenbeitel hardmetaal	250	35



VOOR DE HAMERS
• Hilti TE805, TE905
• TE-1000-AVR & TE-2000-AVR

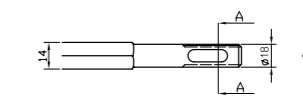
INSTEK HILTI TE805 EN TE905

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB914972	Puntbeitel	360	-
CB914974	Puntbeitel	500	-
CB914982	Platte beitel	360	30
CB914992	Brede platte beitel	360	50
CB914995	Brede platte beitel	360	75



SDS PLUS

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB2101	Puntbeitel	250	-
CB2102V	Platte beitel	250	20
CB2103	Brede platte beitel	250	40
CBMCO238150-2	Voegenbeitel 4 mm	158	35
CBMCO238150-3	Voegenbeitel 6 mm	158	35
CBMCOSDSPUSKORT	Voegenbeitel hardmetaal	158	35
CBMCOSDSPUSLANG	Voegenbeitel hardmetaal	250	35



SDS MAX

Bestelnummer	Omschrijving	L (mm) totaal	B (mm)
CB04001	Puntbeitel	280	-
CB04002	Puntbeitel	400	-
CB04003	Puntbeitel	600	-
CB04004	Platte beitel	280	25
CB04005	Platte beitel	400	25
CB04006	Platte beitel	600	25
CB04007	Sleuvenbeitel	300	26
CB04007-33	Sleuvenbeitel	300	33
CB04009	Brede platte beitel	400	50
CB04010	Brede platte beitel	300	80
CB04013	Brede platte beitel	350	115
CB04011	Brede platte beitel, gebogen	300	50
CB04012	Brede platte beitel, gebogen	300	80
CBMCOMAX	Voegenbeitel hardmetaal	280	-
CB914978	Adapter voor vloerschrapers	450	-
CB100134	Vloerschrapers	270	150
CB100156	Los blad voor vloerschrapers	-	150
CB100156-M12	Los blad voor vloerschrapers M12	-	150
CBB61040K	Reparatieset vloerschrapers	-	-
CBB61040K-M12	Reparatieset vloerschrapers M12	-	-

NAALDENBIKHAMERS

Rechte & pistooluitvoering



Type	Merk	Zuiger Ø mm	Slag mm	Slagen p/min	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Slang-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
YK-2 ¹⁾	YOKOTA	24	33	8.000	6	2,5	PT 3/8"	6,5	5,6	85
TFC-N200	TOKU	20	10	12.000	4,1	1,2	PT 1/4"	6,5	14,3	91
F-25N	YOKOTA	25	22	4.000	6	2,3	PT 1/4"	6,5	10	78
RR-0315NS	RR	25	32	4.000	6,6	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
RR-2110NS	RR	23,5	33	3.000	6,6	2,5	PT 1/4"	6,5	20	96
RRI-4006	RRI	23,5	34	3.000	2,6	2,6	PT 1/4"	6,5	17	90
RRI-4006VL ²⁾³⁾	RRI	23,5	34	2.400	1,9	2,7	PT 1/4"	6,5	2,7	90
RRI-4007VL ²⁾³⁾	RRI	34,4	30,5	3.000	2,6	3,4	PT 1/4"	6,5	1,9	95

¹⁾ Ontroester / ²⁾ Vibratiegedempt / ³⁾ Ook als hakhamer te gebruiken, zie hieronder

OPMERKING:

Alle naaldenbikhmers worden standaard met 3 mm naalden geleverd.

NAALDENBIKHAMER SETS

Beitelhouder en anvil zijn ook los leverbaar.



Bestelnummer	Omschrijving
419.2003	Beitelhouder 1/2" 4K
610.2003	Anvil

Ombouwset voor RRI-4006VL: vibratiegedempte hakhamer
Voor beiteloverzicht zie pag. 103-106.

Bestelnummer	Omschrijving
419.3003	Beitelhouder 1/2" 4K
610.3003	Anvil

Ombouwset voor de RRI-4007VL: vibratiegedempte hakhamer
Voor beiteloverzicht zie pag. 103-106.

NAALDENBIKHAMERS

Afmetingen & toebehoren

NAALDENHOUDERS			
Type	2 mm	3 mm	4 mm
TFC-N200	Y3-06-12-220	Y3-06-12-200*	-
F-25N	-	6203-0829-02-00*	-
RR-0315NS	-	SG-0315NS-25*	-
RR-2110NS	SG-2110NS-24	SG-2110NS-17*	-
RRI-4006	218	217*	-
RRI-4006VL	601.2020	601.2030*	-
RRI-4007VL	601.3020	601.3030*	601.3040

* Standaard meegeleverd

AANTAL NAALDEN			
Naalden voor type	Aantal 2 mm	Aantal 3 mm	Aantal 4 mm
TFC-N200	21	12	-
F-25N	-	19	-
RR-0315NS	-	19	-
RR-2110NS	29	19	-
RRI-4006	51	19	-
RRI-4006VL	51	19	-
RRI-4007VL	65	28	19

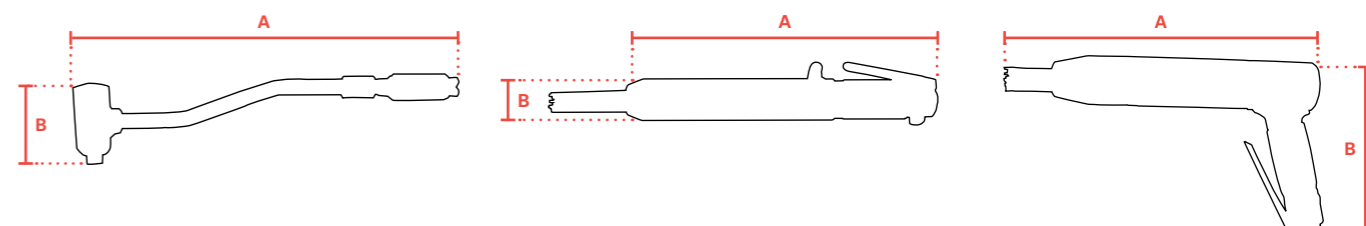
Alle naaldenbikhmers worden standaard met 3 mm naalden geleverd.

NAALDEN			
Ø	Uitvoering	Lengte	Bestelnummer
2 mm	Stomp, gehard metaal	178 mm	6203-0827-02-01
3 mm	Stomp, gehard metaal	178 mm	6203-0827-03-01*
3 mm	Beitelvormig, gehard staal	178 mm	6203-0827-03-02
3 mm	Koper-Beryllium	178 mm	6203-0827-03-03
4 mm	Stomp, gehard metaal	178 mm	6203-0827-04-01
Ø	Uitvoering	Lengte	Bestelnummer
3 mm	TFC-N200	125 mm	Y3-06-12-210

* Standaard meegeleverd

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
YK-2	489	126
F-25N	412	43
RR-0315NS	415	45
RR-2110NS	340	175
RRI-4006	330	175
RRI-4006VL	340	175
RRI-4007VL	330	175
TFC-N200	273	36



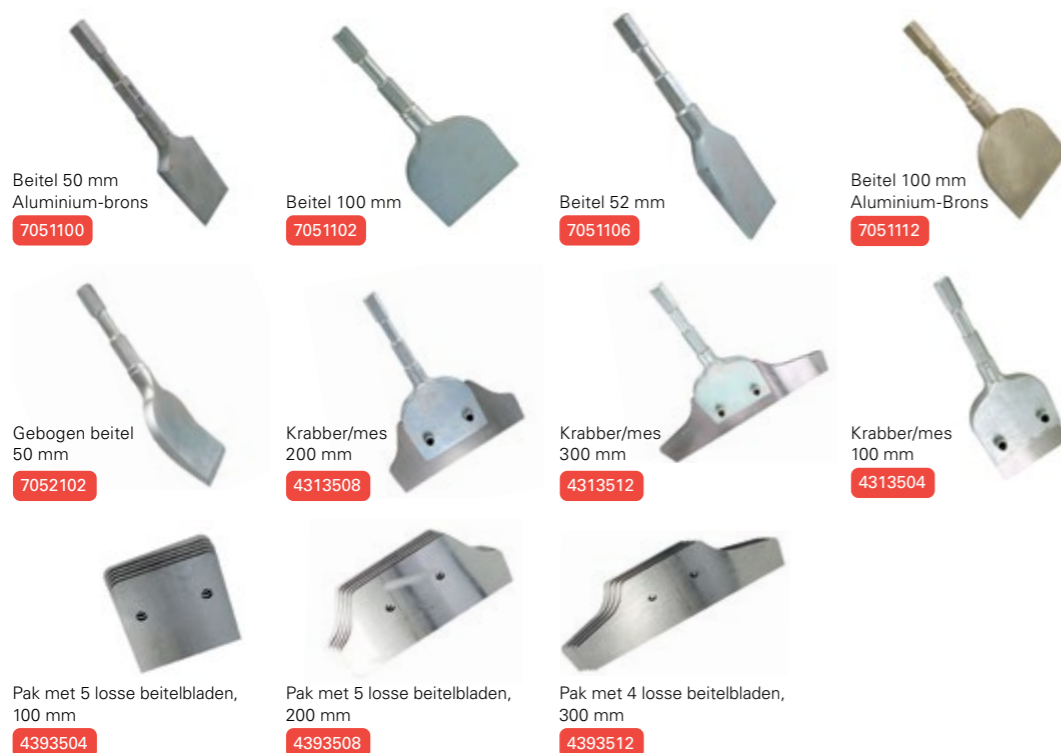
LANGE BEITELHAMERS

RRI 4000 serie

Met deze lange beitelhamers kunt u ergonomisch, dus efficiënt, een oppervlakte reinigen. In gebruik lijkt dit gereedschap op een naaldenbikhamer/hakhamer.

TOEPASSINGEN O.A.

- Het verwijderen van vloerbedekking, lijmlagen, tegels en zeil
- Het verwijderen van roest en verflagen
- Het verwijderen van slakken in bijvoorbeeld een laser -plasma- snijmachine
- Gevelreiniging



Type	Merk	Beitel-insteek mm	Zuiger mm	Slag mm	Slagen p/min	Slagkracht J/slag	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-4007LR4-LITE	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	3,7	PT 1/4"	10	13	85,8
RRI-4007LR5	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	6,3	PT 1/4"	10	11,4	82,4
RRI-4007LR6	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	6,9	PT 1/4"	10	7,7	84,3



ZAGEN

RRJ, RRI

Steekzagen



Type	Merk	Capaciteit Staal mm	Capaciteit aluminium mm	Slagen p/min	Slag mm	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRJ-8205*	RR	10	12	5.000	25	0,25	2,8	0,96	PT 1/4"	6,5	3,5	79
RRJ-8210*	RR	3,1	3,9	9.500	10	0,25	2,8	0,51	PT 1/4"	6,5	3,5	78

*Inclusief zaagbladen en roterende koppeling. / Toebehoren voor zagen zie pagina 114.

KENMERKEN

- Vibratiegedempt en licht van gewicht.
- Beide machines hebben een licht draaiende koppeling waardoor zij zeer flexibel zijn.
- Voor licht plaatmateriaal is de RRJ-8210 geschikt en voor zwaarder plaatmateriaal en buismateriaal is de RRJ-8205 zeer geschikt.
- De RRJ-8210 heeft een kunststof behuizing en de RRJ-8205 heeft een composiet behuizing, hierdoor zijn beide machines goed geïsoleerd tegen koude lucht.
- De zaagmachines worden standaard geleverd in een kunststof koffer met daarin een assortiment zagen.
- Vlijen, zagen en andere toebehoren, zie pagina 114.

Buizenzaag



De Red Rooster buizenzaag is zeer geschikt voor zwaar industrieel gebruik



Gebruik altijd de buisspanner voor fixatie van het gereedschap!

Type	Merk	Capaciteit staal Ø mm	Slagen p/min	Slag mm	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-8460	RRI	45-530	300	65	1,1	20	8	BSP 3/4"	19	1,7	82

De zaag is geschikt voor alle standaard zaagbladen. Gebruik altijd een buisspanner voor fixatie van het gereedschap. Zie toebehoren voor zagen pagina 114.

Kettingzaag



Type	Merk	Lengte zaagblad inch	Max. zaagcapaciteit mm	RPM	Vermogen kW	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-8560	RRI	14"	340	18.000	1,5	50	7,6	BSP 3/4"	19	< 2,5 m/s ²	98

De zaag wordt geleverd met een Oregon zaagblad en ketting. / Toebehoren voor zagen zie pagina 114.

ZAGEN

Afmetingen & toebehoren

TOEBEHOREN



ZAAGBLADEN VOOR DE RRJ-8205

Omschrijving	Bestelnummer	Aantal tanden
5-pak zaagbladen lengte: 140 mm	8205-518-00	18-tanden
	8205-524-00	24-tanden



ZAAGBLADEN VOOR DE RRJ-8210

Omschrijving	Bestelnummer	Aantal tanden
5-pak zaagbladen lengte: 74 mm	31418-5	18 tanden/inch St37, V2A, hout, plastic, staalplaat tot 2,5 mm
5-pak zaagbladen lengte: 74 mm	31442-5	24 tanden/inch St37, V2A, aluminium, staalplaat tot 2 mm
5-pak zaagbladen lengte: 74 mm	31432-5	32 tanden/inch, St37, V2A, aluminium, staalplaat tot 1 mm
Vijlen 5 mm lengte: 74 mm	8210-501-00	5 mm, rechthoekig
	8210-502-00	5 mm, rond
	8210-503-00	5 mm, half rond
	8210-504-00	5 mm, driehoekig



ZAAGBLADEN VOOR DE RRI-8560

Omschrijving	Bestelnummer	Merk
Zaagblad	140SPET041 DZ	Oregon
Ketting	91VLX	Oregon

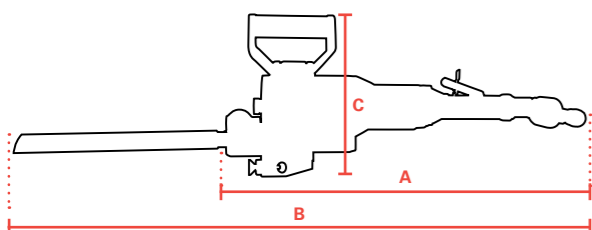
ZAAGBLADEN VOOR DE RRI-8550*

Omschrijving	Bestelnummer	Merk
Zaagblad	140SPEA041	Sandvik
Ketting	91VG-52E	Sandvik

* De RRI-8550 is niet meer leverbaar.

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRJ-8205	367	65	-	-
RRJ-8210	365	80	-	-
RRI-8460	460	537	240	-
RRI-8560	340	650	20	200



BUISSPANNERS EN ZAAGBLADEN VOOR DE RRI-8460

Omschrijving	Bestelnummer	Afmetingen	Aantal tanden
Spanketting	8460-201-50		
HSS-zaagbladen	Z22-10	200 x 25 x 1,5	16 tanden/inch
	Z22-6	300 x 25 x 1,5	16 tanden/inch
	Z22-7	400 x 25 x 1,5	16 tanden/inch
	Z22-72	500 x 28 x 2	14 tanden/inch
	Z22-73	600 x 28 x 2	14 tanden/inch
	Z22-75	770 x 28 x 2	12 tanden/inch
	Z22-31	300 x 25 x 1,5	12 tanden/inch
	Z22-30	530 x 28 x 1,5	12 tanden/inch
	Z22-37	940 x 32 x 2	12 tanden/inch
	Z22-9	200 x 25 x 1,5	8 tanden/inch
	Z22-29	400 x 25 x 1,5	8 tanden/inch
	Z22-74	600 x 28 x 2	8 tanden/inch



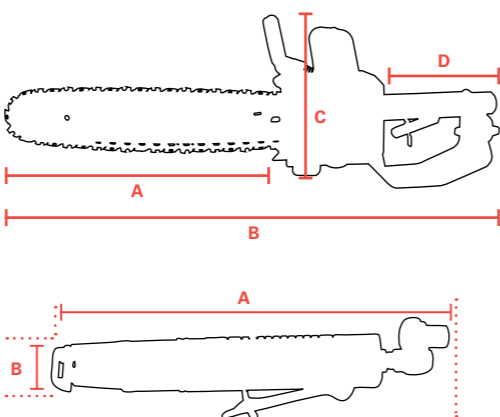
BUISSPANNER VOOR DE RRI-8460

Type	Bestelnummer	Afmetingen
Buisspanner 6"	8460-200-00	6"
Buisspanner 12"	8460-201-01	12"
Buisspanner 20"	8460-205-00	20"



DRAAIBARE KOPPELING

Omschrijving	Bestelnummer
Universele draaibare koppeling 1/4"	922A18



KNABBELSCHAAR & PLAATSCHAAR

Knabbelschaar



RR-8116

Type	Merk	Capaciteit staal mm	Capaciteit aluminium mm	Slagen p/min	Vermogen kW	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RR-8116	RR	1,6	2,0	3.500	0,26	8	0,9	PT 1/4"	10	3,3	86

Plaatschaar

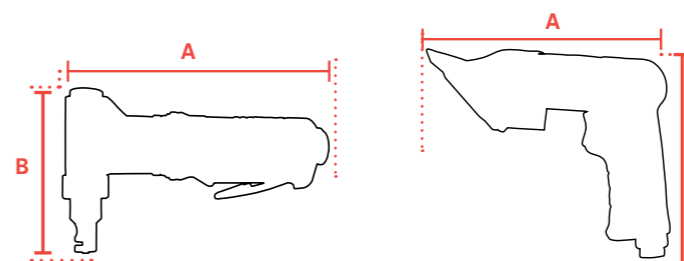


RR-8110

Type	Merk	Capaciteit staal mm	Capaciteit aluminium mm	Slagen p/min	Vermogen kW	Luchtverbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluidsniveau dB(A)
RR-8110	RR	1	1,2	2.400	0,3	9,4	1,2	PT 1/4"	10	3,4	81

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RR-8110	230	157
RR-8116	193	41



KNIPTANGEN

Knippen & krimpen



Door hier te knippen kan het mes beschadigen!
Let op: Knip op deze plaats van het mes. Draai de kniptang niet tijdens het knippen!

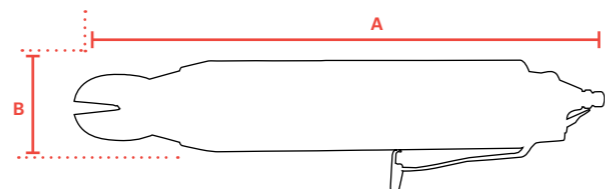


Type	Merk	Capaciteit koperdraad mm	Capaciteit Staal-draad* mm	Capaciteit kunststof draad mm	Capaciteit krimpen mm	Nuttige kracht midden tang kg	Lucht-verbruik l/per knip	Gewicht kg**	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-8002	RRI	1	0,5	-	-	40	0,064	0,1	PT 1/4"	6,5	0,2	71
RRI-8003	RRI	1,6	1	4	-	60	0,116	0,2	PT 1/4"	6,5	0,4	72
RRI-8004	RRI	2,6	2	7	-	140	0,23	0,3	PT 1/4"	6,5	0,3	73
RRI-8011	RRI	3,3	2,8	10	2	280	0,584	0,5	PT 1/4"	6,5	1	76
RRI-8031	RRI	4,8	4	13	5,5	450	0,956	0,8	PT 1/4"	6,5	1	75
RRI-8032	RRI	7	6	-	-	790	2,7	2	PT 1/4"	6,5	1,5	78

* Staal FE 370 / **Zonder messen (kniptangen worden zonder mes geleverd, zie voor overzicht messen pagina 117) / Werkdruk 0,4-0,5 MPa

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RRI-8002	30	104
RRI-8003	36	124
RRI-8004	45	156
RRI-8011	56	192
RRI-8031	56	280
RRI-8032	75	390



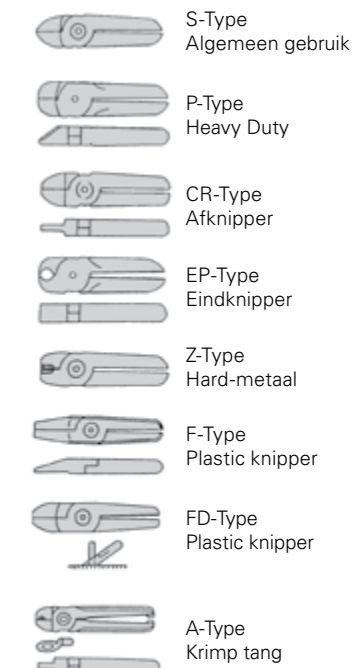
KNIPTANGEN

Toebehoren: kniptangen



KNIPCAPACITEIT VAN DE MESSEN

Type	Koper mm	Staal FE 370 mm	Piano-draad mm	Kunststof mm	Krimpen mm	Type mes
RRI-8002	1	0,5	-	-	-	S-26
RRI-8003	1,6	1	-	-	-	S-4
	1,6	1	0,5	-	-	Z-4
RRI-8004	-	-	-	4	-	F-3
	2,6	2	-	-	-	P-6, CR-6, EP-6, S-5
	2,6	2	1	-	-	Z-6 (hard metaal)
RRI-8011	-	-	-	7	-	F-5, FD-5
	3,3	2,8	-	-	-	P-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P
	3,3	2,8	1,2	-	-	Z-8P (hard metaal), ZCR-8P
	-	-	-	10	-	F-9P, FD-9P
RRI-8031	-	-	-	-	2	A-8P
	4,8	4	-	-	-	P-8P, ZCR-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P
	-	-	-	13	-	F-9P, FD-9P
RRI-8032	-	-	-	-	5,5	A-8P
	7	6	-	-	-	P-120R23, CR-120



Messen voor kniptangen worden separaat geleverd. U kunt ze volgens bovenstaande specificaties bestellen.

TIP DRESSERS & HOG RINGERS



YNR-8F



YHR-33L

TIP DRESSERS

Type	Merk	Electrode capaciteit mm	RPM	Draai-richting L/R	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YNR-8F*	YOKOTA	16	1.400	right	6,7	1,2	PT 1/4"	9,5	< 2,5	5

* Handmodel
Messen voor tip dresser zijn sepeeraat leverbaar en worden volgens tipspecificaties op maat gemaakt. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

HOG RINGERS

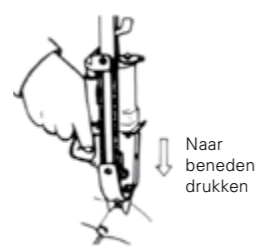
Type	Merk	Max. aantal krammen	Kram afmeting mm	Trekker kracht kg	Slag trekker mm	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
YHR-33	YOKOTA	120	8	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79
YHR-33L*	YOKOTA	120	8	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79

* Verlengde neus

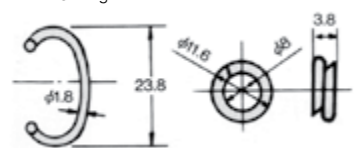
WERKING YHR-33(L)



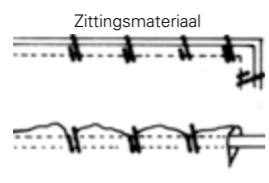
Trekker overhalen en klemmen. De werking wordt beëindigd als de trekker wordt losgelaten.



C-Ring



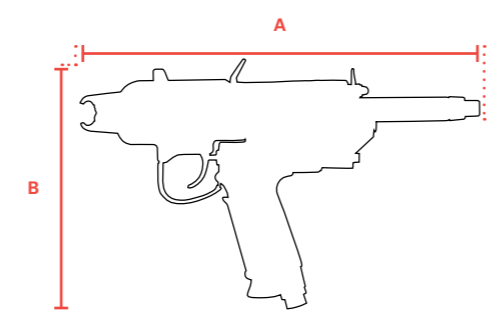
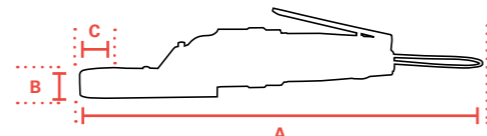
60 Stk./Set



YHR-33/33L Afmetingen na het klemmen

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm	C mm
YNR-8F	257	19,5	24
YHR-33	346	188	-
YHR-33L	361	188	-



PASPENTREKKERS



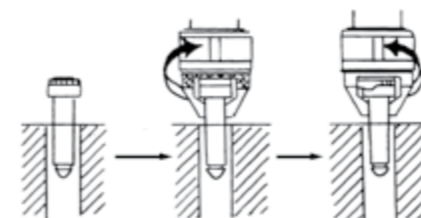
YDP-13



YDP-20

Type	Merk	Capaciteit paspen mm	Slag mm	Slagen p/min	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm
YDP-13	YOKOTA	13	30 x 25	5.000	3,3	1,35	PT 1/4"	6,5
YDP-20	YOKOTA	20	36 x 33	2.700	4,3	2,10	PT 1/4"	6,5

MONTAGE EN DEMONTAGE



DEMONTAGE PASPEN

- Schroef de pasbout in de paspen
- Plaats de pasbout in de houder van de machine
- Blokkeer de houder
- Start de machine

Eruit trekken



MONTAGE PASPEN

- Schroef de pasbout in de paspen
- Plaats de paspen in het gat
- Plaats de machine omgekeerd op de pasbout
- Start de machine

Erin slaan



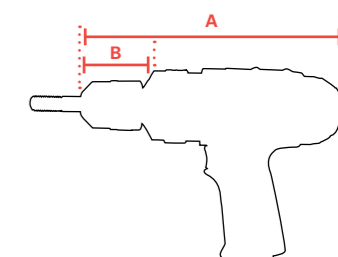
TOEBEHOREN

Pasbouten voor YDP-13	Bestelnummer	
M8 x 29L	6502-0022-00-01	1
M5 x 21L	6502-0022-00-03	1
M4 x 21L	6502-0022-00-04	1
M8 x 50L	6502-0022-00-05	1
M8 x 100L	6502-0022-00-06	
M8 x 150L	6502-0022-00-07	
M8 x 200L	6502-0022-00-08	
M6 x 50L	6502-0022-00-09	2
M6 x 100L	6502-0022-00-10	
M6 x 150L	6502-0022-00-11	
M6 x 200L	6502-0022-00-12	
M5 x 50L	6502-0022-00-13	2
M5 x 100L	6502-0022-00-14	
M5 x 150L	6502-0022-00-15	
M5 x 200L	6502-0022-00-16	
M4 x 50L	6502-0022-00-17	2
M4 x 100L	6502-0022-00-18	
M4 x 150L	6502-0022-00-19	
M4 x 200L	6502-0022-00-20	

Pasbouten voor YDP-20	Bestelnummer	
M12 x 36L	6503-0022-00-01	1
M10 x 33L	6503-0022-00-02	1
M8 x 32L	6503-0022-00-03	1
M8 x 100L	6503-0022-00-04	
M8 x 150L	6503-0022-00-05	
M8 x 200L	6503-0022-00-06	
M10 x 100L	6503-0022-00-07	
M10 x 150L	6503-0022-00-08	
M10 x 200L	6503-0022-00-09	
M12 x 100L	6503-0022-00-10	
M12 x 150L	6503-0022-00-11	
M12 x 200L	6503-0022-00-12	
M8 x 50L	6503-0022-00-13	2
M10 x 50L	6503-0022-00-14	2
M12 x 50L	6503-0022-00-15	2
M6 x 50L	6503-0022-00-16	1

L = Lengte
1 = Prijs op aanvraag
2 = Standaard meegeleverd

AFMETINGEN



Type	A mm	B mm
YDP-13	162	75
YDP-20	195	82

MULTISNIJDER

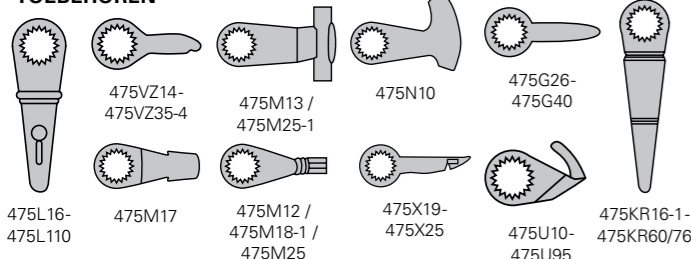


DE RR-476 KAN GEBRUIKT WORDEN ALS:

- Zaag (met zaagblad)
- Ruitensnijmes-bonded windows (met verschillende bladen)
- Schuurmachine (met driehoeksschuurvoet)

Type	Merk	Zaag-capaciteit mm	Bewegingen p/min	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RR-476	RR	1	0 - 22.000	6,5	1,1	PT 1/4"	6,5	2,6	90

TOEBEHOREN



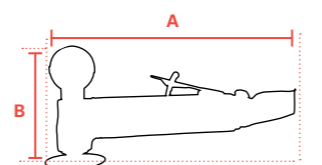
RUITENSNIJMESSEN

Bestelnummer	Type	Afmeting
475L16	639-03-122-011	16 mm
475LR16	639-03-099-010	16 mm
475L23	639-03-173-010	23 mm
475L25	639-03-124-013	25 mm
475L27	639-03-174-018	27 mm
475L45	639-03-168-018	45 mm
475LR54	639-03-160-015	54 mm
475LR58	639-03-097-018	58 mm
475L55	639-03-123-015	55/32 mm
475L80	639-03-171-013	80/70 mm
475L85	639-03-081-013	85/60 mm
475L85-1	639-03-125-017	85/70 mm
475L110	639-03-194-016	110 mm
475VZ14	639-03-120-019	14 mm
475VZ35	639-03-103-017	35 mm
475VZ35-1	639-03-104-015	35 mm
475VZ35-2	639-03-109-018	35 mm
475VZ35-3	639-03-164-019	35 mm
475VZ35-4	639-03-172-016	35 mm
475M12	639-03-129-050	12 mm
475M13	639-03-113-016	13 mm
475M17	639-03-144-011	17 mm
475M18-1	639-03-146-018	18 mm
475M25	639-03-105-019	25 mm
475M25-1	639-03-131-017	25 mm
475N10	639-03-132-010	-
475X19	639-03-208-010	19 mm
475X24	639-03-153-012	24 mm
475X25	639-03-207-012	25,4 mm
475G26	639-03-121-018	56/26 mm
475G35	639-03-073-011	56/35 mm
475G40	639-03-176-015	74/40 mm

Bestelnummer	Type	Afmeting
475KR16-1	639-03-133-014	16 mm
475KR16/35	639-03-143-013	16/35 mm
475KR18/39	639-03-170-014	18/39 mm
475KR32/42	639-03-195-010	32/46 mm
475KR39	639-03-152-018	39 mm
475KR42/60	639-03-182-015	42/60 mm
475K45	639-03-072-017	45 mm
475KR60/76	639-03-169-012	60/72 mm
475U10	639-03-083-010	10 mm
475U16-2	639-03-108-014	16 mm
475U18	639-03-087-019	18 mm
475U18-1	639-03-127-014	18 mm
475U19	639-03-118-013	19,5 mm
475U22	639-03-115-018	22 mm
475U24	639-03-076-016	24 mm
475U28	639-03-163-011	28 mm
475U32	639-03-114-014	32 mm
475U32-1	639-03-147-012	32 mm
475U32-2	639-03-191-011	32 mm
475U36	639-03-079-012	36 mm
475U40	639-03-110-010	40 mm
475U40-1	639-03-156-017	40 mm
475U45	639-03-154-010	45 mm
475U52	639-03-153-012	52 mm
475U60	639-03-101-010	60 mm
475U60-2	639-03-107-016	60 mm
475U60-3	639-03-157-011	60 mm
475U70	639-03-155-014	70 mm
475U95	639-03-111-019	95 mm

Artikel	Bestelnummer	Type	Afmeting
Zaagblad	475101	635-02-102-016	ø 63 mm - Staal 1 mm
Zaagblad	475801	635-02-103-010	ø 80 mm - HSS
Schuurpapier	475380	637-17-083-043	Korrel 80
Schuurpapier	4753150	637-17-087-042	Korrel 150
Schuurpapier	4753240	637-17-090-046	Korrel 240
Steunschijf	476/TP	-	3-hoekig

Type	A mm	B mm
RR-476	195	79



VAT- EN DOMPELPOMPEN



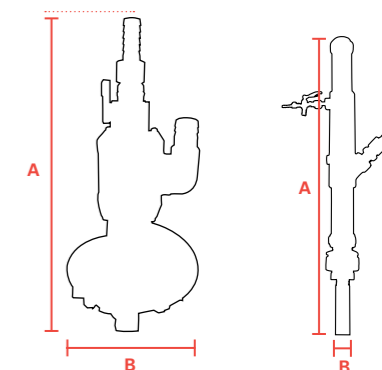
Type	Merk	Omschrijving	Max. capaciteit	Max. opvoerhoogte m	Lucht-verbruik l/s	Gewicht kg	Lucht-slang Ø mm	Afvoer-slang Ø mm	Luchtretour-slang Ø mm
YPP-1*	YOKOTA	Vatpomp	65 l/min	40	7,5	8,8	10	19	-
YP-18	YOKOTA	Bronzen dompelpomp	55 t/h	25	33	19	19	65	25
YP-35	YOKOTA	Bronzen dompelpomp	80 t/h	41	73	32	25	65	38

* YPP-1: draadaansluiting vat PT 1½" / Luchtaansluiting PT 1/4" / Draad afvoerslang PT 3/4"

AFMETINGEN

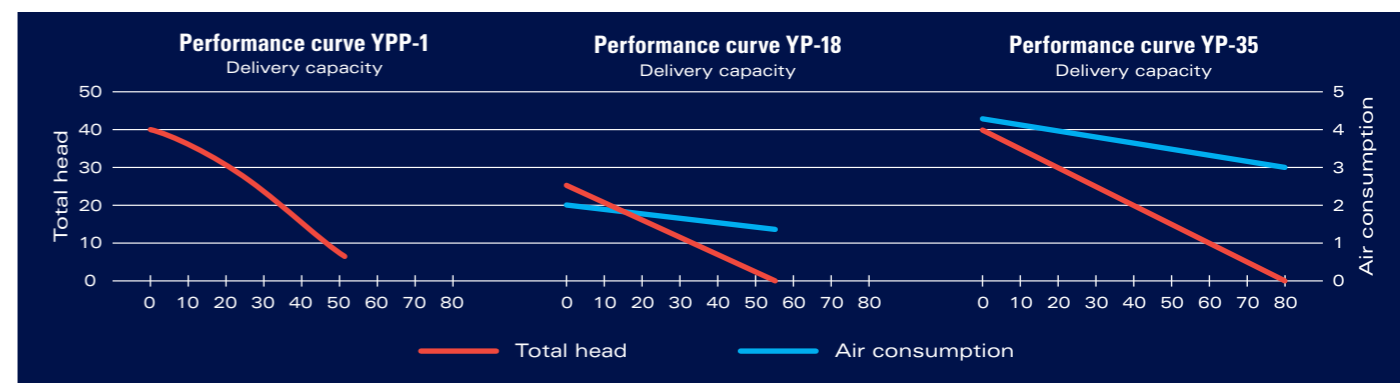
Teflon afdichtingen voor de YPP-1	Bestelnummer
Zuigerpakking	7003-1009-11-11
Zuigerpakking	7003-1014-11-11
Zuigerpakking 48 x 54 x 1,5	8010-3015-11-11
O-ring P-35	9010-1026-11-11

Type	A mm	B mm
YPP-1	606	68
YP-18	525	189
YP-35	550	270



PERFORMANCE CURVE

De YPP-1 is ontworpen voor het pompen van vloeistof uit vaten. De pomp past op standaard olievat met een normale 1½" pijp aansluiting. De modellen YP-18 en YP-35 zijn volledig uit brons gefabriceerd en bijzonder geschikt voor het gebruik bij zuren. Neem voor een volledig overzicht contact met ons op.



GRAVEERPEN & KITPISTOOL

Graveerpen



RRI-9010

Type	Merk	Naalden diameter mm	Slagen p/min	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Vibratie m/s ²	Geluids-niveau dB(A)
RRI-9010	RRI	1,7	36.000	0,5	0,25	R 1/4"	4	0,7	62

TOEBEHOREN

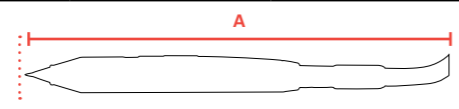


VOOR DE RRI-9010

Omschrijving	Bestelnummer
Graveernaalden, fijn	2-01-011-90
Graveernaalden, medium	2-01-011-91 *
Graveernaalden, grof	2-01-011-92

* Standaard meegeleverd

AFMETINGEN



Type	A mm	B mm
RRI-9010	160	-

Kitpistool



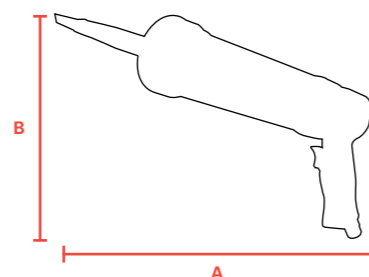
RRP-203

Type	Merk	Kitspuit Ø x mm	Werkdruk MPa	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm
RRP-203	RR	Ø 50 x 215	0,2-0,4	1,1	PT 1/4"	6,5

* Het Red Rooster kitpistool is geschikt voor 400 ml patronen.

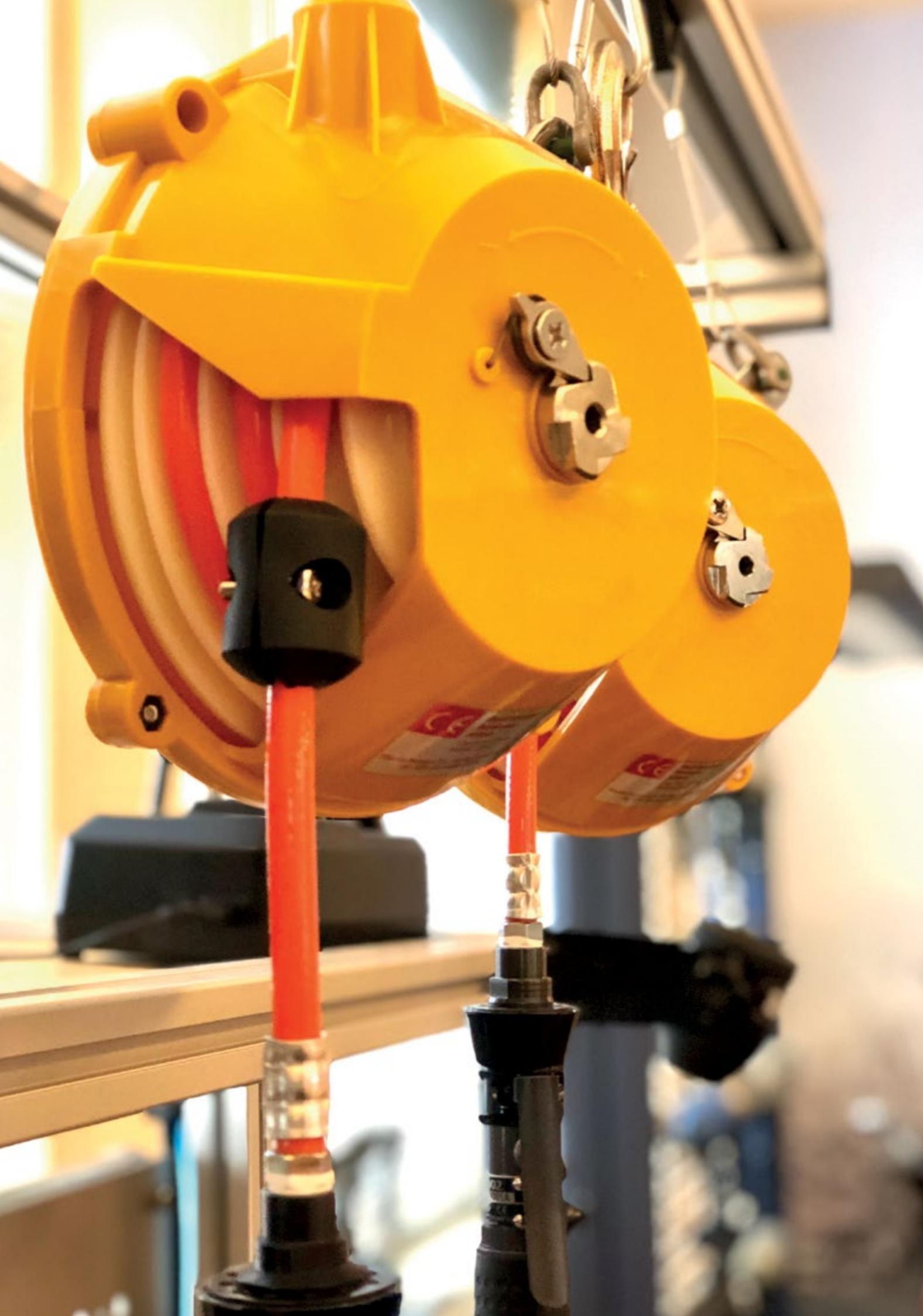
AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
RRP-203	268	135



TOEBEHOREN





TOEBEHOREN

De juiste keuze van gereedschappen is niet het enige element waarmee rekening moet worden gehouden wanneer u de productiviteit wilt verbeteren. De juiste toebehoren kunnen ervoor zorgen dat de gebruiker meer flexibiliteit geniet en fysieke belasting zo veel als mogelijk verlaagd wordt. Dit kan een groot verschil maken: u verhoogt de efficiëntie van het proces en vermindert het optreden van vervelende blessures bij de gebruiker. Wanneer een gebruiker bijvoorbeeld wordt ondersteund door het gebruik van een balancer, is het mogelijk om langdurige periodes achter elkaar door te werken zonder een verhoogd risico op overbelasting te lopen. Het gebruik van spiraalslangen en draaikoppelingen vergroot de flexibiliteit op en rondom de werkplek aanzienlijk. Het gebruik van het juiste smeermiddel vermijdt vroegtijdig onderhoud en risico op kostbare storingen. Rami Yokota kan u helpen bij het kiezen van de geschikte toebehoren die bij u en uw werkplek en gereedschappen passen. Dit leidt tot minder onderbrekingen aan de productielijn en meer veiligheid en tevredenheid bij medewerkers.

BALANCERS

Types

BALANCERS: STANDAARD UITVOERING

Type	Merk	Capaciteit kg	Kabellengte m	Gewicht kg
RRI-9001/1	RRI	0,5 - 1,5	2	0,5
RRI-9003/1	RRI	1 - 3	2	0,7
RRI-9005/1	RRI	2,5 - 5	2	0,9
EK-0	RRI	0,5 - 1,5	1	0,5
TW-3	RRI	1 - 3	1,3	1,4
TW-5	RRI	2,5 - 5	1,3	1,5
TW-9	RRI	4,5 - 9	1,3	3,4
TW-15	RRI	9 - 15	1,3	3,8
TW-22	RRI	15 - 22	1,5	7,2
TW-30	RRI	22 - 30	1,5	7,6
TW-40	RRI	30 - 40	1,5	9,8
TW-50	RRI	40 - 50	1,5	10,4
TW-60	RRI	50 - 60	1,5	11,6
TW-70	RRI	60 - 70	1,5	11,8
ETP-14	RRI	120 - 140	1,2	24,1
ETP-15	RRI	140 - 170	1,2	28,7
ETP-16	RRI	170 - 200	1,2	29,7

BALANCERS: MET GEWAPENDE LUCHTSLANG

Type	Merk	Capaciteit kg	Slanglengte m	Gewicht kg	Slang-diameter mm	Lucht-doorlaat l/min	Lucht-aansluiting
HTB-0	RRI	0,5 - 1,5	1,3	1,58	6,5	700	PT 1/4"
HTB-1	RRI	1,5 - 3	1,3	1,66	6,5	700	PT 1/4"
HTB-2	RRI	3 - 5	1,3	1,73	6,5	700	PT 1/4"

BALANCERS: MET VERLENGDE KABEL

Type	Merk	Capaciteit kg	Kabellengte m	Gewicht kg
ELF-3	RRI	1,5 - 3	2,5	4,1
ELF-5	RRI	3 - 5	2,5	4,2
ELF-9	RRI	5 - 9	2,5	4,7
ELF-15	RRI	9 - 15	2,5	10
ELF-22	RRI	15 - 22	2,5	10,2
ELF-30	RRI	22 - 30	2,5	11
ELF-40	RRI	30 - 40	2,5	14
ELF-50	RRI	40 - 50	2,5	14,5
ELF-60	RRI	50 - 60	2,5	17
ELF-70	RRI	60 - 70	2,5	18

EXTRA VEILIGHEID

Typen ETP, ELF, en TW (vanaf TW-9) zijn met een blokkeerinrichting uitgerust. Deze biedt extra veiligheid bij een veerbreek. Deze modellen hebben ook een blokkeerknop voor het makkelijk wisselen van het gereedschap.

BALANCERS

Afmetingen



RRI-9001/1

RRI-9003/1

RRI-9005/1

EK-0

EK-00



TW-3

TW-5

TW-9

TW-70



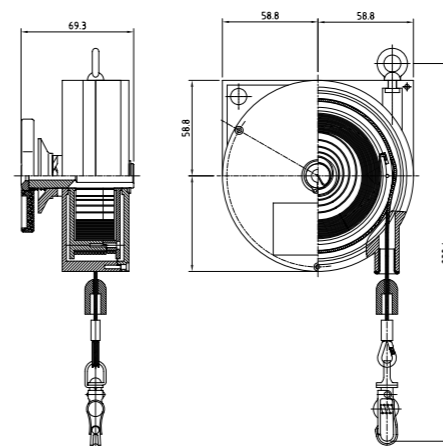
HTB-0

HTB-1

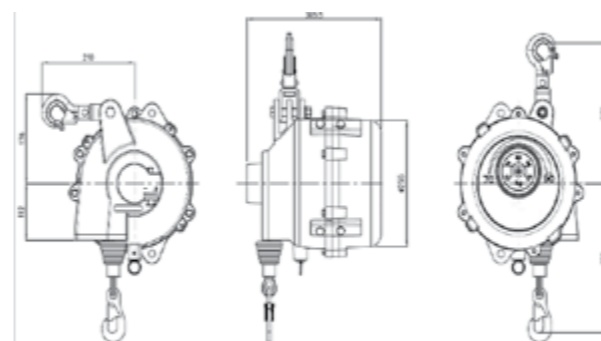
HTB-2



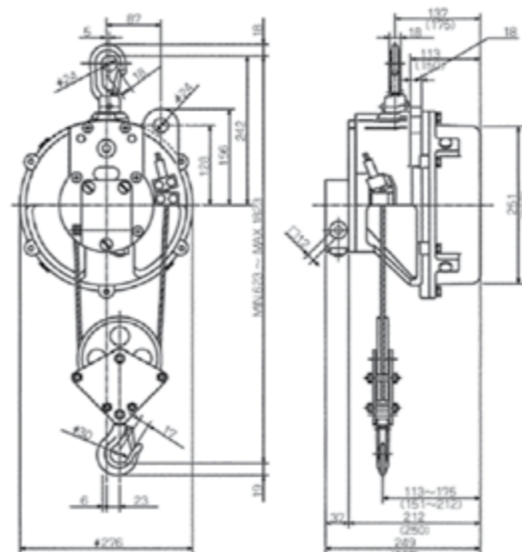
ELF-3 - ELF-70



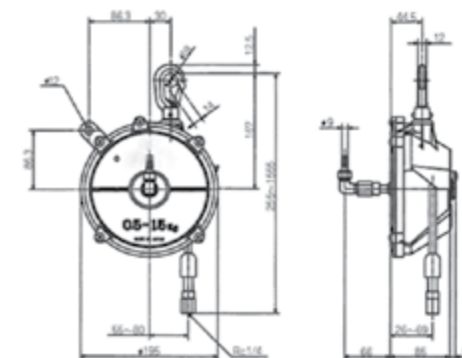
RRI-9001/1



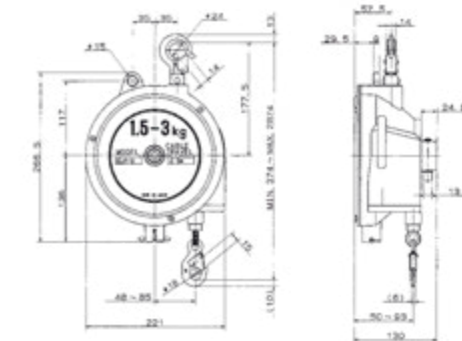
TW-3 t/m 70



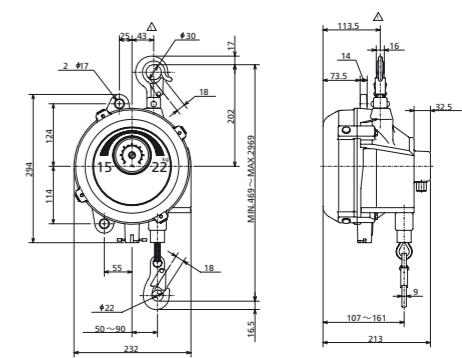
ETP-14_15_16



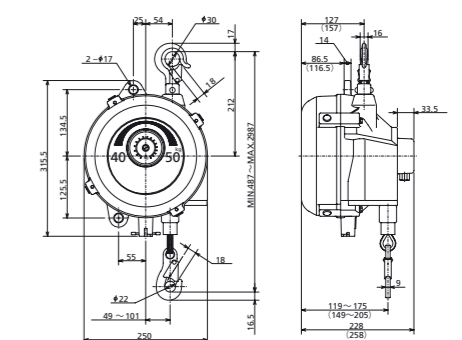
HTB-0 HTB-1 HTB-2



ELF-3 ELF-5 ELF-9



ELF-15 ELF-22 ELF-30



ELF-40 ELF-50 ELF-60 ELF-70

BLAASPISTOLEN & KOPPELINGEN

Blaaspistolen



RRI-21930

VMG11W-F02

AFMETINGEN

Type	A mm	B mm
VMG	140	164
RRI 21930	80	250

TOEBEHOREN

VMG11WF02

Artikel	Bestelnummer
Mondstuk Ø 1 mm	KN-R02-100
Mondstuk Ø 1,5 mm	KN-R02-150
Mondstuk Ø 2 mm	KN-R02-200
Mondstuk Ø 2,5 mm	KN-R02-250

Type	Merk	Lucht-verbruik l/sec	Gewicht kg	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm
RRI-21930	RRI	5	0,2	PT 1/4"	6,5
VMG11W-F02	SMC	1-6 *	0,2	PT 1/4"	6,5

* Afhankelijk van de afmeting van het mondstuk, apart bestellen.

Koppelingen

De KQ2 koppelingen van SMC hebben tot 30 procent minder kracht nodig bij het insteken van de slang. Omdat de weerstand bij het demonteren gering is, zijn ze sneller en gemakkelijker te assembleren, waardoor de arbeidskosten lager zijn. De KQ2 serie is compact, licht in gewicht en heeft kleine afmetingen voor gebruik in beperkte ruimten. De serie omvat ruim vijftig varianten voor de meest flexibele oplossingen.

KENMERKEN

- Schroefdraad: messing en messing/vernikkeld
- Ovale vrijgaveknop (Ø4, Ø6)
- Slang is gemakkelijker in te steken en te demonteren
- 30% minder insteekkracht, 20% minder verwijderingskracht
- Compact en licht in gewicht
- Uitgebreide productserie voor maximale vrijheid bij het ontwerpen
- Brede serie slangdiameters: van 4 tot 16 mm (draadaansluiting: M5 tot 1/2")

VOORDELEN

- Flexibiliteit, geschikt voor diverse applicaties
- Eenvoudige en snelle assemblage met lagere arbeidskosten
- Geringe afmetingen voor kleine ruimten en lagere massatraagheid bij montage in mobiele applicaties vanwege gewichtsreductie
- Hoog gebruikskomfort

TOEPASSINGEN

- De KQ2 is een standaard koppeling, dus zeer breed inzetbaar
- Geschikt voor water, lucht en vacuüm

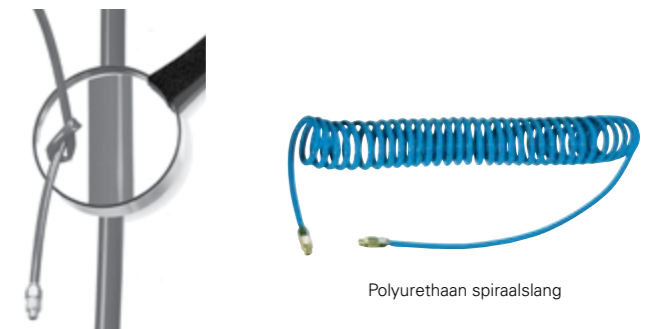


POLYURETHAAN SPIRAALSLANGEN

Type	Merk	Werklengte m	Totale lengte m	Binnen-diameter mm	Buiten-diameter mm	Lucht-aansluiting
PT-02510SJ	RR	2	2,5	6,5	9,5	1/4"
PT-02525SJ	RR	4	5	6,5	9,5	1/4"
PT-02550SJ	RR	9	10	6,5	9,5	1/4"
PT-03525SJ	RR	4	5	8	12	1/4"
PT-03550SJ	RR	9	10	8	12	1/4"
PT-04525SJ	RR	4,2	4,7	9,5	13,5	3/8"
PT-04550SJ	RR	9	10	9,5	13,5	3/8"

KENMERKEN

- Beide uiteinden zijn voorzien van een draaikoppeling met kogellagers
- Voorzien van recht in- en uitloopstuk 10 en 50 cm
- Zeer flexibel: knikt niet na buigen
- Max. werkdruk 0,8 MPa
- Olie- en waterbestendig
- Temperatuur -20°C. t/m +60°C
- Zeer goed inzetbaar in combinatie met balancers



Polyurethaan spiraalslang

Kleurrijke TU slangen van SMC

De TU serie van SMC valt op door zijn kleurrijke verschijning, waardoor de varianten meteen herkenbaar zijn. De TU en TUS zijn geschikt voor algemene toepassingen (lucht en water) en standaard beschikbaar in acht kleuren. De TU serie is van polyurethaan dat uitstekende flexibiliteit biedt. De serie is leverbaar in diameter Ø2 tot Ø16 mm, lengte 20 tot 100 m en in 29 kleuren. Grotere rollengten tot 500 m en FDA goedgekeurd zijn op aanvraag mogelijk.



KENMERKEN

- De zachte polyurethaan TUS is uiterst flexibel. Deze is leverbaar in diameter Ø4 tot Ø12 mm en lengte 1 tot 20 m.
- Voor zeer zware toepassingen in kabelgoten biedt de sterke TUZ uitkomst. Deze variant is leverbaar in zes kleuren, met diameter Ø4- Ø12 mm, lengte tot 100 m en optioneel twee tot zes kernen.

OLIE, REGULATEUR, UNIVERSELE DRAAIBARE KOPPELING

Olie

ATLUB is het ideale smeermiddel voor persluchtgereedschappen. ATLUB is gebaseerd op een in water oplosbaar synthetisch smeermiddel, waaraan specifieke additieven zijn toegevoegd om de volgende eigenschappen te verkrijgen:

- Een goede anti-corrosie, anti-oxidatie en anti-slijtage werking
- Voorkoming van ijsafzetting in persluchtgereedschappen en machines
- Het voorkomen van afzettingen in het pneumatisch systeem
- Een milde reinigende werking
- Geen aantasting van rubber en/of kunststof onderdelen

ATLUB wordt geadviseerd voor het smeren van persluchtgereedschappen, pneumatische systemen en luchtmotoren. ATLUB mengt zich niet met andere minerale producten, maar de systemen behoeven niet gereinigd te worden. Met ATLUB als smeermiddel kan zelfs bij -25°C, doorgewerkt worden, zonder dat het bevroren van het pneumatisch gereedschap optreedt.

Type	Merk	Omschrijving	Liter
ATLUB	RR	Smeerolie	1
NOBP	YOKOTA	Olie voor Yokota impulsmoeraanzetters	1
01-0508	RR	Olie voor Red Rooster impulsmoeraanzetters	0,1
01-0508C	RR	Olie voor Red Rooster impulsmoeraanzetters RRI-200(T)	0,1
01-0507	RR	Olie voor Red Rooster impulsmoeraanzetters	1
01-0507C	RRI	Olie voor Red Rooster impulsmoeraanzetters RRI-200(T)	1
Innotec-1101	Nutriflon	Olie voor de levensmiddelenindustrie	5



Regulateur

KENMERKEN

- Kan eenvoudig in de inlaat van het luchtgereedschap worden geschroefd
- Reduceert de luchtstroom en het vermogen van het luchtgereedschap



8130-1001-00-00

Type	Merk	Omschrijving	Lucht-aansluiting
8130-1001-00-00	YOKOTA	Regulateur	PT 1/8"
8130-1002-00-00	YOKOTA	Regulateur	PT 1/4"
8130-1003-00-00	YOKOTA	10 steps regulateur	PT 1/4"

Universele draaibare koppeling

KENMERKEN

- Uitermate ergonomisch
- Scharniert in alle richtingen
- Gereedschap beweegt soepel ten opzichte van de slang



Type	Bestelnummer
Universele draaibare koppeling 1/4"	922A18
Universele draaibare koppeling 3/8"	933A19
Universele draaibare koppeling 1/2"	944A



PERSLUCHT- TAKELS & LOOPKATTEN



PERSLUCHTTAKELS & LOOPKATTEN

Red Rooster is gespecialiseerd in de verkoop, verhuur en het onderhoud van met perslucht aangedreven takels, loopkatten en lieren. Onze pneumatische takels met werklust (WLL) van 125 kg tot 100 ton zijn conform EC Richtlijn voor Machines en de Europese Standaard voor takels NEN 14492-2. Alle onderdelen van onze takels worden vervaardigd in Japan of Europa volgens de kwaliteits-norm ISO 9001: 2008. Onze hijsapparatuur is inzetbaar in onder meer de (offshore) olie- en gasindustrie, assemblagelijnen, energiecentrales, raffinaderijen, chemische fabrieken, machinebouw, scheepswerven, gieterijen, olieopslag en diverse andere toepassingen.

BROCHURE

RED ROOSTER AIR CHAIN HOISTS



Vraag voor een compleet overzicht, van onze persluchttakels en loopkatten, onze catalogus aan of bezoek onze website: www.rami-yokota.com

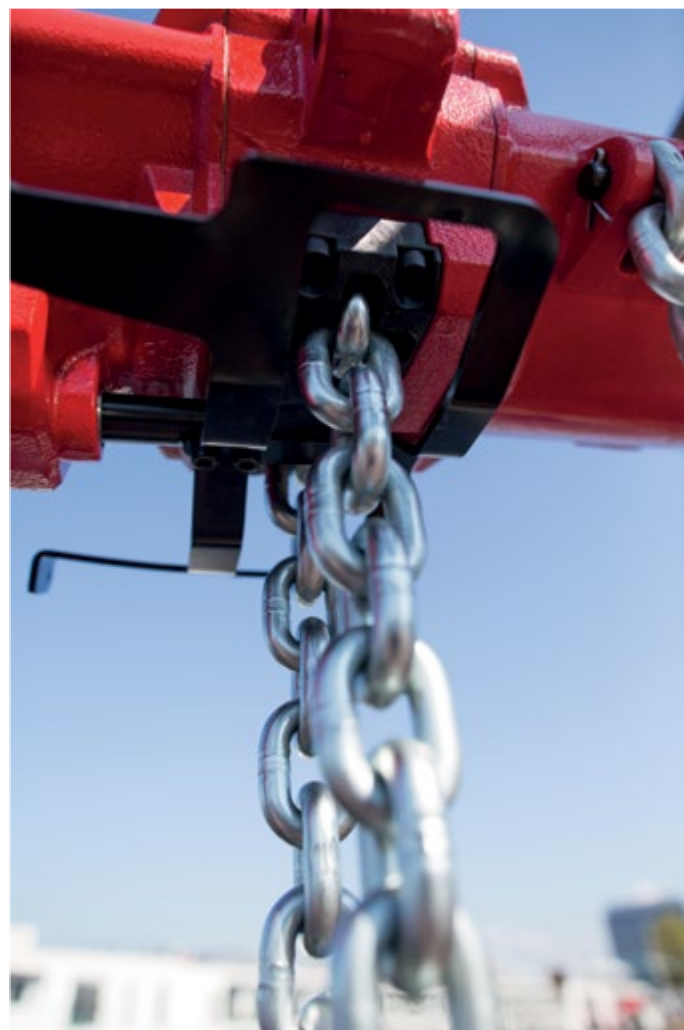
ATEX



Red Rooster vonkvrije persluchttakels zijn zeer geschikt in explosiegevaarlijke omgevingen. Lucht genereert geen vonken en een persluchttakel kan daarom continu ingeschakeld worden zonder het gevaar van oververhitting of explosie. Dit in contrast tot elektrische takels waarvan het gebruik in een ontvlambare of explosieve omgeving zeer gevaarlijk kan zijn.

PERSLUCHTTAKELS

Overzicht



PERSLUCHTTAKELS

De Red Rooster TMM, TCR, TCS en TMH series perslucht-takels bieden een breed scala takels aan, geschikt voor nagenoeg alle types van industriële en maritieme toepassingen. Voor gebruik in omgevingen waar sprake is van mogelijk explosiegevaar door ontvlambare gassen of stof, kunnen we diverse gradaties in ATEX (Ex) classificaties aanbieden. Met veiligheid als onze nummer één prioriteit zijn Red Rooster takels de afgelopen 35 jaar uitvoerig ingezet en getest onder de meest zware omstandigheden. Waar engineers en gebruikers een doeltreffende takeloplossing nodig hebben die eenvoudig te bedienen en onderhouden is en waarvan de onderdelen doorgaans direct beschikbaar zijn, komt u uit bij Red Rooster. Wij hebben de perfecte hijsoplossing voor situaties waarin de inschakelduur hoog moet zijn en een robuuste takel een vereiste is om onder zware omstandigheden te kunnen werken. Standaard Red Rooster takels kunnen werken binnen een temperatuurbereik van -10°C tot +70°C en met enkele modificaties geschikt voor gebruik bij -20°C tot +90°C.

KENMERKEN

- Toku kwaliteit lamellenmotor en planetaire tandwielkast
- Lastbegrenzer
- Sterke en duurzame behuizing
- Compact en lichtgewicht
- Verlengde onderhouds intervallen
- Variabele snelheid voor zeer nauwkeurig hijsen en dalen
- Gelegeerd stalen haken met veiligheidsklep (onderhaak uitgerust met kogellager voor eenvoudige bediening)
- Instelbare lastbegrenzing (niet voor TMM, TCR Mini of TCS)
- Failsafe automatische schijfrem (volledig gesloten)
- Noodstop
- Mechanische eindstop
- Hijshoogte naar wens
- Keuze voor koord-, drukknop- of remote control

- Laag geluidsniveau van 80 - 83 dB(A), (afhankelijk van type takel)
- Gering luchtverbruik TCR en TMH modellen
- operationele luchtdruk 0,45 - 0,63 MPa
- Duurzaam onder zware omstandigheden
- Zelfkoelende luchtmotor met uitlaat
- Gering onderhoud
- Takel en reserveonderdelen uit voorraad leverbaar tegen gunstige condities
- Hoge kwaliteit hijsketting met 5:1 FOS (EN-818-7)
- Zeer hoge snelheid (TCS model)
- Ex classificatie volgens EC-richtlijn 2014/34/EC (ATEX modellen)
- Diverse verfspecificaties en kleuren mogelijk

PERSLUCHTLOOPKATTEN & OPTIONELE MOGELIJKHEDEN

Overzicht



PERSLUCHTLOOPKATTEN

De Red Rooster persluchtloopkatten zijn speciaal ontwikkeld voor onze Red Rooster persluchttakels met een capaciteit van 250 kg tot 50 ton, maar zijn tevens eenvoudig aan te passen voor gebruik in combinatie met takels van andere producenten. De loopkatten zijn zo ontworpen dat ze geschikt zijn voor diverse maten en typen balken, met rechte of schuine flenzen. De loopkat kan worden uitgerust met een hijssoog om de takel in te hangen of een koppelplaat voor kleinere inbouwhoogte. Het veelzijdige ontwerp en de uitwisselbare onderdelen kunnen worden ingezet voor een assortiment met lage inbouwhoogte- en zwenkbare loopkatten en bovenloopkraaneenheden.

Naast persluchtloopkatten leveren wij ook tandwiel- en duwloopkatten.

OPTIONELE MOGELIJKHEDEN

- (Ultra) lage inbouwhoogte
- Marine specificaties/corrosiebestendig
- Verfsystemen van C2 - industrieel tot C5 - Offshore specificaties (standaard rood. Andere RAL kleuren op aanvraag)
- Keuze uit diverse bedieningssystemen
- Radiografische bediening voor takel en loopkat
- Kettingbak (PVC, verzinkt of RVS)
- Diverse haken of sluitingen mogelijk
- Luchtvoer via luchtslang
- Eigen ontwerp voor speciale uitvoeringen
- Festoonsystemen
- Hoofdvlucht afsluitventiel



Festoon systeem

PERSLUCHTTAKELS

TCR, TCS, TMH serie

COMPACTE TAKELS VOOR "MATERIAL-HANDLING"

De Red Rooster compacte takels zijn met name geschikt voor "Material Handling". De drukknopbediening zit aan de onderhaak en daarmee kan de operator de last controleren en zeer precies positioneren. Voor horizontaal transport is de combinatie met een duwloopkat de perfecte oplossing.

MINI SERIE: LICHT, STERK EN COMPACT

De serie Red Rooster mini perslucht-kettingtakels zijn vanwege het zeer lage gewicht uitermate geschikt voor werkzaamheden ter plaatse en mobiel inzetbaar.

TCS SERIE: KETTINGTAKELS MET HOGE SNELHEID

Deze serie Red Rooster takels is speciaal ontwikkeld voor de industrie, bij bijv. opslag en verpakken. Deze takels hebben een zeer hoge hijs- en daalsnelheid en zijn daarmee zeer geschikt voor grote hijshoogtes en voor hoge productiesnelheden.

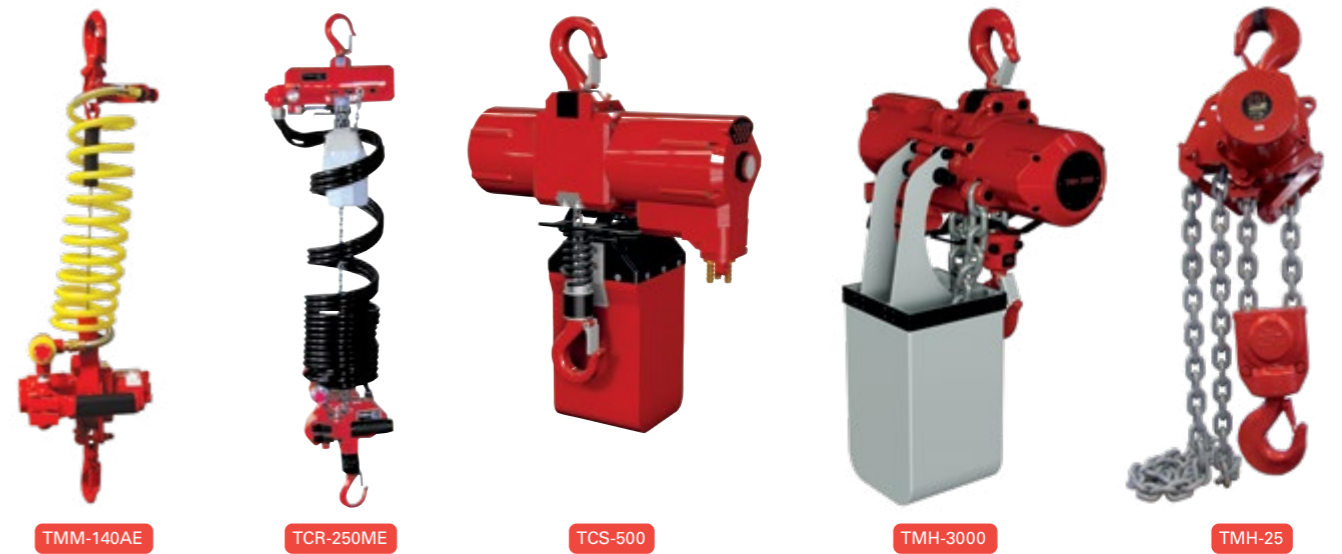
TCR SERIE: KETTINGTAKELS VAN 0,25 T/M 2 TON

Deze serie is speciaal ontwikkeld voor industrieel gebruik en heeft een robuuste gietstalen behuizing.

TMH SERIE: KETTINGTAKELS VAN 3 T/M 100 TON

De nieuwe serie Red Rooster TMH serie perslucht-kettingtakels heeft de hoogste hijsnelheid met de kleinste inbouwhoogte op de takelmarkt. Deze takels zijn uiterst duurzaam wat de continuïteit van uw werkzaamheden garandeert. De TMH-takels zijn ontworpen met een extra bevestigingssoog aan het huis, dit vereenvoudigt de installatiewerkzaamheden. De takels zijn zeer installatie- en onderhoudsvriendelijk.

PERSLUCHTTAKELS



Type	Capaciteit kg	Hijsnelheid vollast m/min	Daalsnelheid vollast m/min	Hijsnelheid zonder last m/min	Daalsnelheid zonder last m/min	Aantal parten	Luchtverbruik vollast l/s	Lucht-aansluiting	Slang-diameter mm	Gewicht incl. 3 m hijshoogte kg	Kettinggewicht per mtr. hijshoogte	Last-begrenzer	Loopkat	4-knopsbediening met noodstop (42-02-35-VRD)	Ketting mm	Kettingzak/ kettingbak
------	---------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------	---------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------	---------	----------------------------------------------	------------	------------------------

COMPACTE TAKELS VOOR "MATERIAL-HANDLING"

TMM-140AE	140	12,5	20,1	20,2	17	1 (staalkabel)	10,5	PT 3/8"	13	10	-	-	+	-	4 mm staalkabel	-
TCR-250ME	250	8	16,5	16,7	12,4	1	11,7	PT 3/8"	13	11	0,35	-	+	-	4x12	*

RED ROOSTER MINI TAKELS

TCR-125C /DPE	125	14 / 12,8	16 / 14,8	19 / 17,2	13	1	13,3	PT 3/8"	13	7 / 8,6	0,35	-	+	+	4x12	+
TCR-250C /DPE	250	9,5 / 8,1	17 / 15,9	19 / 17,2	13	1	13,3	PT 3/8"	13	7 / 8,6	0,35	-	+	+	4x12	+
TCR-500/C2 / DPE	500	4,8 / 4	8 / 6,5	9,5 / 8,6	6,5	2	13,3	PT 3/8"	13	8,5	0,7	-	+	+	4x12	+

TCS PERSLUCHTTAKELS VOOR HOGE SNELHEID

TCS-500 C/PE	500	17	34	33	19	1	28,3	PT 1/2"	13	15,9	0,9	-	+	+	6,3x19,1	+
TCS-980/2 C/PE	980	8,5	17	16,5	9,5	2	28,3	PT 1/2"	13	16,8	1,8	-	+	+	6,3x19,1	+

RED ROOSTER PERSLUCHTTAKELS TCR SERIE 0,25 - 2 TON

TCR-600250 C/P	250	10	16	19	13	1	23,3	PT 1/2"	13	31	0,9	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-500 C/P	500	10	16	19	13	1	23,3	PT 1/2"	13	31	0,9	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-1000/2 C/P	1000	8	8	9,5	6,5	2	23,3	PT 1/2"	13	34	1,8	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-1000 C/P	1000	5,8	4,3	10,5	6,5	1	23,3	PT 1/2"	13	35	1,1	*	+	+	7,1x21	+
TCR-2000/2 C/P	2000	2,9	4,7	5,3	3,3	2	23,3	PT 1/2"	13	40	2,2	*	+	+	7,1x21	+

NIEUW RED ROOSTER TMH SERIE PERSLUCHTTAKELS: "De hoogste hijsnelheid ter wereld in zijn klasse"

TMH-3000 C/PE	3.000	5,4	10,5	10,8	6,4	1	58,3	PT 1"	19	99	3,8	*	+	+	13x36	+
TMH-6000/2 C/PE	6.000	2,8	5,1	5,4	3,2	2	58,3	PT 1"	19	103	7,6	*	+	+	13x36	+
TMH-9000/3 C/PE	9.000	1,8	3,4	3,6	2,15	3	56	PT 1"	19	170	11,4	*	+	+	13x36	+
TMH-12000/4 C/PE	12.000	1,35	2,5	2,7	1,6	4	56	PT 1"	19	190	15,2	*	+	+	13x36	+
TMH-15000/5 C/PE	15.000	1,08	2,04	2,16	1,3	5	56	PT 1"	19	280	19	*	+	+	13x36	+
TMH-10/2 C/PE	10.000	1,6	3,2	3,3	1,9	2	58,3	PT 1"	25	206	11,4	*	+	+	16x45	+
TMH-15/3 C/PE	15.000	1,05	2,1	2,2	1,27	3	58,3	PT 1"	25	316	17,1	*	+	+	16x45	+
TMH-20/4 C/PE	20.000	0,8	1,6	1,6	0,95	4	58,3	PT 1"	25	466	22,8	*	+	+	16x45	+
TMH-25/2 C/PE	25.000	1,4	3	2,7	2	2	180	PT 1 1/2"	38	581	24,2	*	+	+	23,5 x 66	+
TMH-30/2 C/PE	30.000	1	2,7	2,7	1,7	2	167	PT 1 1/2"	38	581	24,4	*	+	+	23,5 x 66	+

Technische specificaties bij een dynamische luchtdruk van 0,63 MPa (6,3 Bar)

Neem contact met ons op voor perslucht-takels boven de 30 ton.

= standaard meegeleverd / + = optioneel / - = niet leverbaar

PERSLUCHTTAKELS-LOOPKAT-COMBINATIES

Standaard & speciale uitvoeringen

Standaard persluchtloopkat



Ultra lage inbouwhoogte



Ultra lage inbouwhoogte gearculeerd



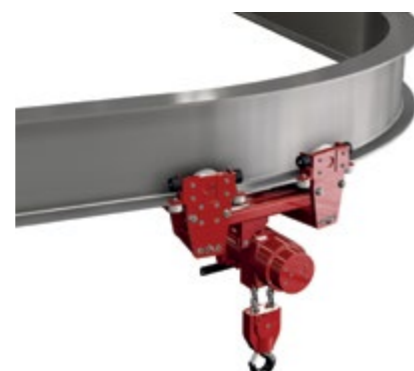
Persluchtloopkat met balkrem



Loopkat met verlengd frame



Persluchtloopkat gearculeerd



Red Rooster biedt een compleet programma van perslucht loopkatten aan. Dat kan zijn in de meest simpele versie, waarbij de bovenhaak vervangen wordt door een koppelstuk die direct in de loopkat wordt ingebouwd. Maar Red Rooster biedt meer. Want ook als de inbouwsituatie van de toepassing vraagt om gereduceerde inbouwhoogtes, levert Red Rooster een complete oplossing. Of het nu gaat om industriële inzet, of gebruik in de scheepvaartsector of Off-Shore omgeving.

Met ons eigen team van ontwerpers en eigen productie faciliteiten worden semi-standaard oplossingen maar ook op maat gesneden eenheden gebouwd, die aan uw eisen voldoen, zoals bijvoorbeeld Big Bag Handling takels en ultra

lage bouwhoogte units. Zo zijn er mogelijkheden om met gearculeerde trolleys ook balken met kleinere dan standaard radius in te zetten. Ook complete BOP Handling units worden voor de gebruiker op maat ontwikkeld en gefabriceerd. Ook persluchtloopkatten met tandwiel-tandheugel aandrijving worden geleverd. Opties als een parkeerrem zijn ook mogelijk.

De Red Rooster perslucht takel- en loopkat combinaties voldoen aan de Europese Machine Richtlijn en zijn voorzien van CE merk.

Voor meer details en een uitvoerig overzicht van alle mogelijkheden is een uitvoerige catalogus perslucht takels beschikbaar in de talen Engels, Duits, Frans, Spaans en Pools.



LUCHT- BEHANDELINGS APPARATUUR

16:03



LUCHTBEHANDELINGS- APPARATUUR



LUCHTBEHANDELINGSCOMBINATIES

Luchtbehandelingscombinaties kunnen bestaan uit een AF (filter) + AR (reduceerventiel) + AL (olie-nevelaar) of een AW (filter/reduceerventiel) met AL (olienevelaar).

PAGINA 148



DRUKREGELAARS

SMC drukregelaars garanderen een constante secundaire druk, onafhankelijk van schommelingen in de ingangsdruk of -afname.

PAGINA 151



FILTERS

SMC filters hebben een uitzonderlijk grote doorlaat en een hoge filtratiegraad. Voor een gegarandeerde hoge of gelijkblijvende luchtkwaliteit door afscheiding van vocht middels centrifugale werking en filtering van vaste deeltjes door het filter.

PAGINA 150-151



OLIENEVELAARS

Voor exacte smering van uw persluchtgereedschap. Vanaf bouwmaat 30 kan de olievoorraad onder druk bijgevoerd worden. Eenvoudig en precies af te stellen. Bij een kleine luchtafname vindt al verneveling plaats.

PAGINA 152-153



WATERAFSCHEIDERS

Met de SMC AMG waterafscidders kunt u eenvoudig en goedkoop 99% water uit perslucht verwijderen. Licht en compact. Leverbare aansluitingen van 1/4" t/m 2" dus ook geschikt voor compressoren (1-7 kW), standaard voorzien van automatische aftap voor langdurig gebruik.

PAGINA 149



KOELDROGERS

IDFA koeldrogers verwijderen het vocht uit uw persluchtsysteem en verlengen daarmee de levensduur van uw persluchtgereedschap.

PAGINA 156-157

LUCHTBEHANDELINGS- APPARATUUR

Slecht geconditioneerde perslucht leidt tot kostbare productiestoringen, vergt meer onderhoud aan uw persluchtgereedschappen en versnelt de aanschaf van nieuwe persluchtgereedschappen. Goede kwaliteit perslucht, die voldoet aan de ISO 8573-1:2010 norm voor schone droge perslucht, vraagt een geringe investering en bespaart veel kosten door storingsvrij werken en zorgt voor een langere levensduur van uw persluchtgereedschappen. SMC is wereldwijd de grootste fabrikant van pneumatische componenten en persluchtconditioneringsapparatuur. SMC-producten staan bekend om hun onbetwistbare kwaliteit en zorgen voor een langere levensduur van uw persluchtgereedschap en persluchttakels.



LUCHTKWALITEIT

Voor probleemloos gebruik van uw persluchtapparatuur moet de perslucht schoon, droog en op de juiste druk afgesteld zijn. De juiste druk is meestal 6,3 bar (0,63 MPa). En vaak ook van een olienevel. Goed geconditioneerde perslucht zal de levensduur van al uw persluchtgereedschap en persluchttakels aanzienlijk verlengen. Met als gevolg meer duurzaamheid en een belangrijke reductie van de kosten

LAGE DRUK KOMT VOOR ALS:

- De compressor te weinig capaciteit heeft
- Het leidingnetwerk niet goed is afgesteld
- Er lekkages zijn
- De luchtbehandelingsapparatuur verkeerd is gedimensioneerd of niet goed functioneert
- Luchtconditioneringsapparatuur met een te kleine doorlaat is gekozen of het reduceerventiel niet goed is afgesteld
- De tank te klein is

VOLDOENDE LUCHT

Om ervoor te zorgen dat alles naar behoren werkt moet de luchtdruk precies goed zijn. Te lage druk kan leiden tot verminderde prestatie van uw gereedschappen en verminderde precisie. 0,1 MPa vermindering van de druk kan 25% krachtverlies van de luchtmotor veroorzaken. Bij een te hoge werkdruk kan verhoogde slijtage ontstaan aan, zowel de luchtmotor al de overige draaiende delen van de machine.

COMBINATIE SETS

AC-B serie

De AC-B serie van SMC bestaat uit modulaire sets van luchtfilter, reduceerventiel en olienevelaar, waarmee u de luchtkwaliteit en werkdruk van uw installatie kunt optimaliseren.

VOORDELEN

- Transparante bowl voorzien van dubbellaags polycarbonaat bescherming
- Snel uitwisselen van filterelementen en eenvoudig bijvullen van olie
- Beker met bajonetsluiting: eenvoudige bediening, snel en gemakkelijk onderhoud
- Nylon beker: bestand tegen chemicaliën en andere substanties
- Metalen beker: robuust en bestand tegen schokken en chemicaliën
- Ingebouwde manometer: solide constructie zonder uitstekende delen

AC SERIE: COMBINATIE VAN AF (FILTER), AR (DRUKREGELAAR), AL (OLIENEVELAAR) EN MANOMETER

Type	Aansluiting	NI/min	Filter micron	Werkdruk MPa	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾
AC20-F02E-B	1/4"	300	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	o
AC30-F03E-B	3/8"	1.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC40-F03E-B	3/8"	1.800	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC40-F04E-B	1/2"	2.200	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC40-F06E-B	3/4"	2.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC50-F06E-B	3/4"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC50-F10E-B	1"	3.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC60-F10E-B	1"	4.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s

¹⁾ o = optie, s = standaard / Max. testdruk: 1,5 MPa / Max. werkdruk: 0,7 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

AC SERIE: COMBINATIE VAN AW (FILTER/DRUKREGELAAR COMBINATIE), AL (OLIENEVELAAR) EN MANOMETER

Type	Aansluiting	NI/min	Filter micron	Werkdruk MPa	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾
AC20A-F02E-B	1/4"	300	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	o
AC30A-F03E-B	3/8"	1.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC40A-F04E-B	1/2"	2.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s
AC50A-F06E-B	3/4"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonaat	s

¹⁾ o = optie, s = standaard / Max. testdruk: 1,5 MPa / Max. werkdruk: 0,7 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

OP AANVRAAG

- Andere aansluitcombinaties mogelijk
- Automatische aftap (bestelnr. + DE i.p.v. E). Voor een juiste werking moet de aftapleiding min. 8 mm diameter hebben en niet langer zijn dan 5 m
- Filterfijnheid: standaard 5µ, andere op aanvraag
- Metalen- of nylon bekens (zie pag. 152)

TOEPASSINGEN

Alle apparatuur voor luchtverzorging in iedere sector met pneumatische toepassingen. Belangrijke industriële sectoren: automobiel, facilitair, machinebouw.

KENMERKEN

- Transparante dubbellaags polycarbonaat bowlbescherming. Rondom 360° zichtbaar, lichter in gewicht en beter bestand tegen corrosie.
- Uitwisselbaar met bestaande AC-series door paneelmontage.
- In de beker geïntegreerde elementconstructie, element en beker vormen één geheel. Ingebouwde manometers en schakelaars naar keuze: vierkante ingebouwde manometer, opgebouwde ronde manometer, digitale drukschakelaar.
- Materiaal van de beker naar keuze: polycarbonaat standaardmodel, metalen model (met en zonder niveau-aanduiding), nylon



AC



AC..A

Polycarbonaat bekens kunnen beschadigen als ze blootgesteld worden aan synthetische olie, thinner, trichloorethyleen, kerosine en andere aromatische stoffen. Indien de bekens ingezet worden in combinatie met bovengenoemde stoffen, gebruik dan metalen bekens (zie pag. 152).

WATERAFSCHEIDERS & DRUKVERSTERKERS

AMG serie, VBA(T) serie

AMG SERIE: WATERAFSCHEIDERS

Type	Compressor kW	NI/min	Aansluiting Rc	Gewicht kg	Montagebeugels	Filter elementen
AMG150C-F02C	2,2	300	1/4"	0,38	AM-BM101	AMG-EL150
AMG250C-F03D	5,5	700	3/8"	0,55	AM-BM102	AMG-EL250
AMG350C-F04D	11	1.300	1/2"	0,9	AM-BM103	AMG-EL350
AMG450C-F06D	15	2.200	3/4"	1,4	AM-BM104	AMG-EL450
AMG550C-F10D	22	3.300	1"	2,1	AM-BM105	AMG-EL550
AMG650-F14D	37	6.000	1 1/2"	4,2	BM56	AMG-EL650
AMG850-F20D	75	12.000	2"	10,5	BM57	AMG-EL850

Werkdruk: 1,5 - 1,0 MPa bar / Temperatuurbereik: -5 tot 60°C.
Toebehoren zoals montagebeugels en filterelementen op aanvraag leverbaar.



AMG

KENMERKEN

- Met de SMC waterafscheiders kunt u eenvoudig en goedkoop 99% water uit perslucht verwijderen
- Licht en compact
- Leverbare aansluitingen van 1/4" t/m 2"
- Standaard voorzien van automatische aftap voor langdurig gebruik
- Door het speciale uitgeharde harsnetwerk, waaruit het filter bestaat, hebben ze een lange levensduur
- Geschikt voor compressoren van 2,2-75KW

TOEPASSINGEN

- Als de lucht niet 100% droog hoeft te zijn
 - Als een koeldroger niet gebruikt kan worden
 - Als u een goedkoop alternatief zoekt
- Let op: plaats voor een optimale werking de waterafscheider zo ver mogelijk bij de compressor vandaan.



Drukversterker



Lucht tank met drukversterker

VBA SERIE: DRUKVERSTERKERS

Type	Werkdruk MPa	NI/min	Aansluiting	Druk
VBA11A-F02	0,2-2,0	270	G 1/4	max. 4 : 1
VBA10A-F02	0,2-2,0	230	G 1/4	max. 2 : 1
VBA20A-F03	0,2-1,0	1.000	G 3/8	max. 2 : 1
VBA40A-F04	0,2-1,0	1.900	G 1/2	max. 2 : 1
VBA43A-F04GS	0,2-1,6	1.600	G 1/2	max. 2 : 1

KENMERKEN

- Ingaande druk: 0,1-1 MPa
- Kan de ingaande druk tot 4x verhogen
- Koeling niet nodig
- Eenvoudige installatie
- Aparte energie-aansluiting niet nodig
- Horizontale bevestiging

VBAT SERIE: LUCHTTANK

Type	Max. werkdruk MPa	Inhoud L
VBAT05A F-SV-Q	2,0	5
VBAT10A F-SV-Q	2,0	10
VBAT20A F-RV-Q	1,0	20
VBAT38A F-RV-Q	1,0	38

TOEPASSINGEN

Ideaal in combinatie met drukversterker. Met de meegeleverde montage-set kan deze lucht tank eenvoudig op de drukversterker worden aangesloten. Optioneel: combinatie met grotere lucht tank op aanvraag.

FILTERS

AF serie, AFM & AFD serie (modulair)

AF SERIE: FILTERS

Type	Aansluiting	NI/min	Filter micron	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾	Montage-beugels
AF20-F02-A	1/4"	1.100	5	Polycarbonaat	s	AF22P-050AS
AF30-F02-A	1/4"	2.200	5	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AF30-F03-A	3/8"	2.600	5	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AF40-F03-A	3/8"	4.000	5	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AF40-F04-A	1/2"	4.300	5	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AF40-F06-A	3/4"	5.000	5	Polycarbonaat	s	AF42P-070AS
AF50-F06-A	3/4"	7.000	5	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AF50-F10-A	1"	7.000	5	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AF60-F10-A	1"	8.500	5	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AF800-12	1 1/4"	12.000	5	Polycarbonaat	s	-
AF800-14	1 1/2"	12.000	5	Polycarbonaat	s	-
AF900-20	2"	16.000	5	Polycarbonaat	s	-



¹⁾ o = optie s = standaard / Max. testdruk 1,2 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

OP AANVRAAG

- Andere aansluitcombinaties mogelijk
- Automatische aftap (bestelnr. + DE i.p.v. E). Voor een juiste werking moet de aftapleiding min. 8 mm diameter hebben en niet langer zijn dan 5 m
- Filterfijnheid: standaard 5µ, andere op aanvraag
- Metalen- of nylon bekens (zie pag. 154)

Polycarbonaat bekens kunnen beschadigen als ze blootgesteld worden aan synthetische olie, thinner, trichloorethyleen, kerosine en andere aromatische stoffen. Indien de bekens ingezet worden in combinatie met bovengenoemde stoffen, gebruik dan metalen of nylon bekens (zie pag. 154).

AFM SERIE: MICROFILTERS

Type	Aansluiting	NI/min	Filter micron	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾	Montage-beugels
AFM20-F02-A	1/4"	200	0,3	Polycarbonaat	o	AF22P-050AS
AFM30-F02-A	1/4"	400	0,3	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AFM30-F03-A	3/8"	400	0,3	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AFM40-F03-A	3/8"	900	0,3	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AFM40-F04-A	1/2"	1.000	0,3	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AFM40-F06-A	3/4"	1.000	0,3	Polycarbonaat	s	AF42P-070AS



¹⁾ o = optie s = standaard / Max. testdruk 1,2 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

AFD SERIE: SUBMICROFILTERS

Type	Aansluiting	NI/min	Filter micron	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾	Montage-beugels
AFD20-F02-A	1/4"	120	0,01	Polycarbonaat	o	AF22P-050AS
AFD30-F02-A	1/4"	270	0,01	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AFD30-F03-A	3/8"	270	0,01	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AFD40-F03-A	3/8"	600	0,01	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AFD40-F04-A	1/2"	600	0,01	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AFD40-F06-A	3/4"	600	0,01	Polycarbonaat	s	AF42P-070AS

¹⁾ o = optie s = standaard / Max. testdruk 1,2 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

OP AANVRAAG

- Met automatische aftap artikelnr. AFxx-FxxD-A.
- Voor een juiste werking moet de aftapleiding min. 8 mm Ø hebben en niet langer zijn dan 5 m
- Metalen of nylon beker

De microfilters hebben een uitzonderlijk grote doorlaat en een hoge graad van filtratie. In combinatie met de standaard filters werkt de AFM serie optimaal. Ze verwijderen meer dan 99,9% olie. Het filter moet vervangen worden als het drukverlies 0,1 MPa of groter is.

FILTER & DRUKREGELAARS

AW serie & AR serie (modulair)



AW SERIE: FILTER/DRUKREGELAARS

Type	Aansluiting	NI/min	Aansluiting manometer	Werkdruk MPa	Filter micron	Beker	Montage-moeren	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹⁾	Montage-beugels
AW20-F02E-B	1/4"	500	Geïntegr.	0,05 - 0,85	5	Polycarbonaat	AR23P-260S	o	AW23P-270AS ¹⁾
AW30-F03E-B	3/8"	1.300	Geïntegr.	0,05 - 0,85	5	Polycarbonaat	AR33P-260S	s	AR33P-270AS ¹⁾
AW40-F04E-B	1/2"	1.900	Geïntegr.	0,05 - 0,85	5	Polycarbonaat	AR43P-260S	s	AR43P-270AS ¹⁾
AW40-F06E-B	3/4"	2.500	Geïntegr.	0,05 - 0,85	5	Polycarbonaat	AR43P-260S	s	AR43P-270AS ¹⁾
AW60-F10E-B	1"	8.000	Geïntegr.	0,05 - 0,85	5	Polycarbonaat	-	s	AW62P-270 AS ²⁾

¹⁾ Levering met bevestigingsmoeren / ²⁾ Levering met bevestigingsschroeven / ³⁾ o = optie s = standaard
Max. testdruk 1,5 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

OP AANVRAAG

- Automatische aftap (bestelnr. + DE i.p.v. E). Voor een juiste werking moet de aftapleiding min. 8 mm diameter hebben en niet langer zijn dan 5 m
- Filterfijnheid: standaard 5µ, andere op aanvraag
- Metalen of nylon bekens (zie pag. 154)

AR SERIE: DRUKREGELAARS

Type	Aansluiting	NI/min	Aansluiting manometer	Werkdruk MPa	Montage-moeren	Montage-beugels
AR20-F02E-B	1/4"	650	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	AR23P-260S	AR23P-270AS*
AR30-F03E-B	3/8"	1.500	Geïntegreerd.	0,05 - 0,85	AR33P-260S	AR33P-270AS*
AR40-F03E-B	3/8"	2.500	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F04E-B	1/2"	3.000	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F06E-B	3/4"	5.000	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR50-F06E-B	3/4"	4.000	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR50-F10E-B	1"	4.000	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR60-F10E-B	1"	5.000	Geïntegreerd	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR825-12	1 1/4"	14.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-
AR825-14	1 1/2"	14.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-
AR925-20	2"	17.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-

* Levering met bevestigingsmoeren / ** Levering met bevestigingsschroeven
Max. testdruk: 1,5 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.

AR SERIE: HOGEDRUKREGELAARS

Type	Aansluiting	NI/min	Aansluiting manometer	Werkdruk MPa	Montage-moeren	Montage-beugels
AR40-F03-X425	3/8"	3.000	1/4"	0,05 - 1,6	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR40-F04-X425	1/2"	3.300	1/4"	0,05 - 1,6	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR60-F10-X425	1"	5.000	1/4"	0,05 - 1,6	-	AR50P-270AS**

* Levering met bevestigingsmoeren / ** Levering met bevestigingsschroeven
Max. testdruk: 3,0 MPa / Max. werkdruk: 2,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C.
Geschikte manometer 1,6 MPa: K4-16-50

OLIENEVELAARS

AL & ALDU serie (modulair)

SMC nevelaars (AL serie) voor exacte smering van de machineonderdelen. Vanaf bouw grootte 30 kan de olievoorraad onder druk bijgevuld worden. Eenvoudig en precies af te stellen. Bij een kleine luchtafname vindt al verneveling plaats. Voor het optimaal functioneren van de olienevelaar, bedraagt de slanglengte maximaal 8 meter tussen de olienevelaar en het persluchtgereedschap. Bij langere slangen of bij het gebruik van een slanghaspel, zal de olienevel de luchtmotor niet smeren.

Bij automatisch smeren is de frequentie en de hoeveelheid smeermiddel verzekerd, hiermee bespaart u op de inkoop van smeermiddelen. Bovendien betekent dit: minder uitval en onderhoud aan uw persluchtgereedschappen / machines, dus minder storingen en kosten. Dit komt ten goede aan de veiligheid in de fabriek en is goed voor het milieu.

De ALDU serie van SMC is een centraal smeersysteem met een nevel bereik tot maximaal 200 meter. Daarmee hoeft u slechts 1 nevelaar af te stellen en te controleren. Dit voorkomt fouten en kan het olieconsumptie met 80 - 90% reduceren. Het gebruik van "slanghaspels" en FESTOON systemen is ook mogelijk met de ALDU serie olienevelaars.

NOTE
Zie ook SMC filters en drukregelaars voor de juiste persluchtconditionering. Ga voor een juiste keuze van uw SMC combinatie uit van het luchtverbruik van uw machine. Zie daarvoor de technische specificatie: NI/min (Normaal liter per minuut). Houd daarbij rekening met het gebruik van meerdere persluchtgereedschappen tegelijkertijd.

AL SERIE: OLIENEVELAARS

Type	Aansluiting	NI/min	Nevelt vanaf NI/min	Kijkglas	Beker	Bekerbescherming met bajonetaansluiting ¹	Montage-beugels
AL20-F02-A	1/4"	2.400	15	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF22P-050AS
AL30-F03-A	3/8"	4.500	30	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF32P-050AS
AL40-F03-A	3/8"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AL40-F04-A	1/2"	5.800	40	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF42P-050AS
AL40-F06-A	3/4"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF42P-070AS
AL50-F06-A	3/4"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AL50-F10-A	1"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AL60-F10-A	1"	10.500	220	AL20P-080AS	Polycarbonaat	s	AF52P-050AS
AL800-12	1 1/4"	13.000	460	12316	Polycarbonaat	s	-
AL800-14	1 1/2"	13.000	650	12316	Polycarbonaat	s	-
AL900-20	2"	20.000	1.800	12316	Polycarbonaat	s	-

¹) o = optie s = standaard
Max. testdruk 1,5 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C / Aanbevolen olienorm: ISO VG32

ALDU SERIE: OLIENEVELAARS

Type	Aansluiting	Max. NI/min	Filter micron	Werkdruk MPa	Beker capaciteit cm ³
EALDU600-10	1"	6.000	5	0,15- 1,0	2.000
EALDU900-20	2"	15.000	5	0,15- 1,0	5.000

Max. testdruk 1,5 MPa / Max. werkdruk: 1,0 MPa / Temperatuurbereik: -5 tot 60° C



ALA



EALDU600E

OLIENEVELAARS

ALF & ALT serie (modulaire & mobiele luchtverzorgingsunits)

Heeft u een olienevelaar op een moeilijk bereikbare positie, bijvoorbeeld hoog bij een persluchttafel: dan adviseren wij u de combinatie ALF/ALT serie van SMC. De ALF olienevelaar wordt automatisch aangevuld vanuit de ALT olietank.

ALF SERIE: AUTO FEED LUBE

Type	Aansluiting	Max. werkdruk MPa	Nevelt vanaf (NL/min)	Beker capaciteit cm ³	Beker	Gewicht kg
ALF400-F04	1/2"	0,7	100	-	Polycarbonaat	0,85
ALF900-F20	2"	0,7	1.800	-	Polycarbonaat	1,9



ALF

ALT SERIE: AUTO FEED TANK

Type	Aansluiting	Max. werkdruk MPa	Min. werkdruk NI/min (ANR)	Tank liter	Beker	Gewicht kg
ALT-5	Lucht 1/4"/Olie 3/8"	1,0	-	5	Metaal	12,6
ALT-5-IS-1*	Lucht 1/4"/Olie 3/8"	1,0	-	5	Metaal	13,2
ALT-9	Lucht 1/4"/Olie 3/8"	1,0	-	9	Metaal	26
ALT-9-IS-1*	Lucht 1/4"/Olie 3/8"	1,0	-	9	Metaal	26,6

*Met flotter schakelaar
Temperatuurbereik: -5 to 60 degrees / Aanbevolen olienorm: ISO VG32



ALT

Mobiele luchtverzorgingsunits

Werkt u op locatie en wilt u uw perslucht optimaal conditioneren: gebruik dan onze mobiele oplossingen, waarmee de levensduur van uw persluchtgereedschap aanzienlijk wordt verlengd. Met een luchtverzorgingsunit wordt de lucht gefilterd, de luchtdruk ingesteld en olie toegevoegd. Hiermee wordt voorkomen dat water en vuil in de luchtmotor komen en blijft het vermogen van de machine behouden.



KIT-AC

VOOR EEN OPTIMALE AFSTELLING, DIEN U REKENING TE HOUDEN MET:

- Dynamische werkdruk (met draaiende machine) van 0,63MPa (6,3 bar)
- Maximale slanglengte van 8 meter, na de olienevelaar.
- De kits zijn voorzien van klauwkoppelingen en een RVS frame.

Type	Aansluiting	Max. werkdruk MPa	NI/min	Werkdruk MPa	Filter (micron)
KIT-AC40F04E	1/2"	1	2.200	0,05- 0,85	5
KIT-AC50F06E	3/4"	1	3.000	0,05- 0,85	5
KIT-AC50F10E	1"	1	3.500	0,05- 0,85	5
KIT-100-KIT	3/8"	1	1.400	0,05- 0,85	5

BEKERS

FRL serie

Voor serie	Beker voor olienevelaar	Beker voor filter				O-ring voor olienevelaar of filter
		Polycarbonaat	Polycarbonaat met automatische aftap	Nylon	Metaal	
20	C2SLA	C2SF-A	AD27-C-A	C2SF-6-A	C2SF-2-A	C2SFP-260S
30	C3SLA	C3SF-A	AD37-A	C3SF-6-A	C3SF-2-A	C32FP-260S
40	C4SLA	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42FP-260S
50	C4SLA	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42SFP-260S
60	C4SLA	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42SFP-260S



C2SF-A

Polycarbonaat bekera kunnen beschadigen als ze worden blootgesteld aan synthetische olie, thinner, trichloorethyleen, kerosine en andere aromatische stoffen. Indien de bekera ingezet worden in combinatie met deze stoffen, gebruik dan een metalen of nylon beker.

Toebehoren voor modulaire montage uitvoeringen

Montagebeugel

Montagebeugel met bevestigings-element

Tussenstuk

Eindstuk



Y200-A



Y200T-A



Y210-F02-A



E200-F02-A

Serie	Aansluiting	Montagebeugel	Montagebeugel met bevestigingselement	Tussenstuk	Eindstuk
20	1/4"	Y200-A	Y200T-A	Y210-F02-A	E200-F02-A
30	3/8"	Y300-A	Y300T-A	Y310-F02-A	E300-F03-A
40	1/2"	Y400-A	Y400T-A	Y410-F03-A	E400-F04-A
40	3/4"	Y500-A	Y500T-A	Y50-F03-A	E500-F06-A
50	3/4"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F06
50	1"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F10
60	3/4"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F06
60	1"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F10

Pijpadapters voor eenvoudige (de)montage van een modulaire eenheid in het leidingnet. / Montageblokken worden gebruikt om combinaties zonder bevestigingswand te plaatsen. / T-Tussenstukken met bevestigingselement voor wandmontage. / Montagebeugels voor de bevestiging van aparte componenten zijn bij de betreffende productserie vermeld.

EAD SERIE: AUTOMATISCHE CONDENSAATAFTAPPERS

Type	Serie	Aansluiting	Bediening	NI/min	Geluids-demper	Werkdruk MPa	Diameter mm
AD402-F02C-A	-	1/4"	Pneumatisch	-	-	-	-
AD402-F03D-A	-	3/8"	Pneumatisch	-	-	-	-
AD402-F04D-A	-	1/2"	Pneumatisch	-	-	-	-
EAD600-F10	-	1"	Pneumatisch	-	-	-	-
ADM200-045	-	1/2"	Elektrisch (220V)	-	-	-	-



EAD

DIVERSE PRODUCTEN

AKM SERIE: T-AFTAKKING MET TERUGSLAGVENTIEL

Type	Serie	Aansluiting	NI/min	Geluids-demper	Werkdruk MPa	Diameter mm
AKM2000-F02-A	20	1/4"	750	-	-	-
AKM3000-F02-A	30	1/4"	1.700	-	-	-
AKM4000-F03-A	40	3/8"	3.150	-	-	-



AKM

VHS SERIE: AFSLUITVENTIELEN

Type	Serie	Aansluiting	NI/min	Geluids-demper	Werkdruk MPa	Diameter mm
VHS20-F02-A	20	1/4"	750	AN103-01	-	-
VHS30-F03-A	30	3/8"	1.700	AN200-02	-	-
VHS40-F04-A	40	1/2"	3.150	AN300-03	-	-



VHS



K serie

K SERIE: EXTERNE MANOMETERS

Type	Serie	Aansluiting	NI/min	Geluids-demper	Werkdruk MPa	Diameter mm
K8-10-40	20/30	1/8"	-	-	0 - 1	40
K4-10-50	40/50/60	1/4"	-	-	0 - 1	50



GC serie



ISE35

GC SERIE: INBOUW MANOMETERS VOOR DE AR/AW SERIE

Type	Serie	Aansluiting	NI/min	Geluids-demper	Werkdruk MPa	Diameter mm
G27-10-R1	10	1/16"	-	-	0 - 1	26
GC3-10AS	20/30/40/50/60	-	-	-	0 - 1	24

ISE35 SERIE: INBOUW DIGITALE DRUKSCHAKELAAR EN KABEL

Type	Serie	Verzorgings-spanning	Kabel-lengte	Beschermings-graad	Aanduiding	Instel druk-bereik MPa	Uitgang
ISE35-N-65-LA	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2 m	IP40	LED 2 kleuren	-0,01 - 1	PNP
ISE35-N-25-LA	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2 m	IP40	LED 2 kleuren	-0,01 - 1	NPN



AN#00



AN#0

AMC SERIE: MILIEUBESCHERMINGSFILTERS

Type	Aansluiting	NI/min	Gewicht kg	Werkdruk MPa
AMC310-03	3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC310-F03	G 3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC320-03	3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC510-06	3/4"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F04	G 1/2"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F04B	G 1/2"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F06	G 3/4"	1.000	0,5	< 0,1
AMC610-10	1"	3.000	0,7	< 0,1
AMC810-14	1-1/2"	6.000	1,2	< 0,1
AMC910-20	2"	10.000	1,7	< 0,1

AM#10 = Mannelijk / AMC#20 = Vrouwelijk /Zorgt voor een schone lucht in de werkomgeving en reduceert de geluidsbelasting met meer dan 35dB(A). Meer dan 99,9% olieverwijdering.

AN SERIE: GELUIDDEMPERS

Type	Aansluiting	NI/min
AN10-01	1/8"	603
AN20-02	1/4"	2.108
AN30-03	3/8"	3.614
AN40-04	1/2"	5.422
AN500-06	3/4"	9.638
AN600-10	1"	16.265
AN700-12	1 1/4"	26.505
AN800-14	1 1/2"	35.541



AMC#10 serie



AMC#20 serie

OPM.: Geluidsreductie 30dB(A)

LOSSE FILTERELEMENTEN VOOR DE AF/AW SERIE

Type	Standaard 5 µ
20	AF20P-060S
30	AF30P-060S
40	AF40P-060S
50	AF50P-060S
60	AF60P-060S

PERSLUCHT KOELDROGERS

IDFA serie

De SMC IDFA serie koeldrogers is het resultaat van meer dan 40 jaar ervaring in combinatie met de modernste perslucht- en koelings-technologie. Gebouwd volgens internationale normen en erkend door SMC's BS en ISO 9001 kwaliteitscertificaat. De IDFA serie heeft dertien standaardmodellen met nominale capaciteiten van 12 - 1.340 m³/h.



KENMERKEN

- Door nieuwe constructie een constant drukdauwpunt van +3°C
- Hoog efficiënte warmtewisselaar
- Milieu- en ozonvriendelijke koelmiddelen
- Voldoet aan de verhoogde eisen van ISO8573-1
- Eenvoudige bediening met goed afleesbare drukdauwpuntsindicator
- Compact ontwerp en eenvoudige installatie
- Krachtig, bedrijfszeker en storingsvrij

AFMETINGEN

Type	A	B	C
IDFA3E-23	226	410	437
IDFA4E-23	270	453	498
IDFA6E-23-K	270	455	498
IDFA8E-23-K	270	485	568
IDFA11E-23-K	270	485	568
IDFA15E-23-K	300	603	578
IDFA60-23-L	307	745	605
IDFA70-23-L	342	890	825
IDFA80-23-L	438	957	863
IDFA90-23-L	438	957	863
IDFA100F-40	670	1.120	1.276
IDFA125F-40	700	1.120	1.276
IDFA150F-40	950	1.290	1.332

NOMINALE LUCHTVOLUMESTROOM [M3/H (ANR)]*

Type	3°C Druk-dauwpunt	7°C Druk-dauwpunt	10°C Druk-dauwpunt
IDFA3E-23	12	15	17
IDFA4E-23	24	31	34
IDFA6E-23-K	36	46	50
IDFA8E-23-K	65	83	91
IDFA11E-23-K	80	101	112
IDFA15E-23-K	120	152	168
IDFA60-23-L	204	300	360
IDFA70-23-L	312	408	480
IDFA80-23-L	552	654	720
IDFA90-23-L	810	900	960
IDFA100F-40	860	-	-
IDFA125F-40	1.100	-	-
IDFA150F-40	1.340	-	-

* De standaardconditie (ANR) bij 20°C omgevingsstemperatuur, atmosferische druk en 65% relatieve luchtvochtigheid. Prestatiegegevens in overeenstemming met gebruiksomstandigheden van ISO7183 (P1= 0,7 MPa, T1= 35°C (verzadigd), temp. koellucht 25°C).

IDFA SERIE: TECHNISCHE SPECIFICATIES (STANDAARD)

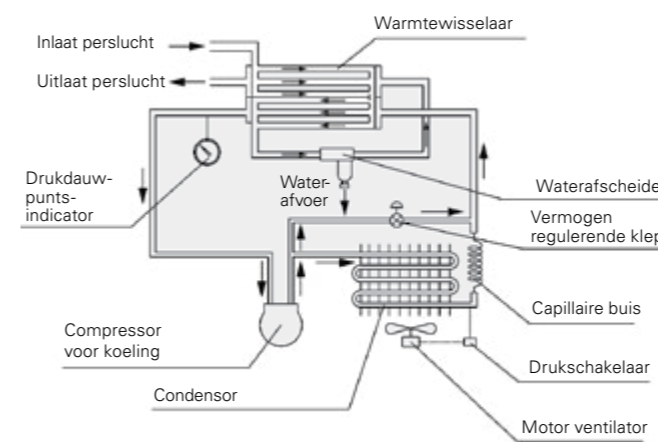
Type	Druk inlaatlucht MPa	Temperatuur inlaatlucht °C	Omgevings-temperatuur °C	Spanning stroomvoorziening	Stroom-verbruik W	Perslucht-aansluiting	Koel-middel	Gewicht kg
IDFA3E-23	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/8	R134a	18
IDFA4E-23	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 1/2	R134a	22
IDFA6E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/4	R134a	23
IDFA8E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	208	Rc 3/4	R134a	27
IDFA11E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	385	Rc 3/4	R134a	28
IDFA15E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	470	Rc 1	R134a	46
IDFA60-23-L	0,15 - 1,6	5 - 65	2 - 45	1-Fase 230V AC 50Hz	820	R 1	R410A	49
IDFA70-23-L	0,15 - 1,6	5 - 65	2 - 45	1-Fase 230V AC 50Hz	1300	R 1½	R410A	68
IDFA80-23-L	0,15 - 1,6	5 - 65	2 - 45	1-Fase 230V AC 50Hz	1.950	R 2	R410A	95
IDFA90-23-L	0,15 - 1,6	5 - 65	2 - 45	1-Fase 230V AC 50Hz	2.220	R 2	R410A	110
IDFA100F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.500	R 2	R407C	245
IDFA125F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.700	R 2½	R407C	270
IDFA150F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.700	DIN 80	R407C	350

* Ook beschikbaar met 0,15-1,6 MPa
Opm.: Schroefdraadadapters van Rc-schroefdraad naar R-schroefdraad worden meegeleverd met IDFA3E tot IDFA15E.

PERSLUCHT KOELDROGERS

Werking & correctiefactoren

WERKING IDFA KOELDROGER



Verzadigde perslucht komt in de lucht-naar-lucht warmtewisselaar, waarbij de binnenkomende lucht wordt voorgekoeld door de koude lucht in de droger. De lucht gaat dan door de verdampers, waar deze verder wordt gekoeld tot een dauwpunt van +3°C. Als de lucht wordt gekoeld, condenseert het water van damp tot vloeistof, die vervolgens door de automatische afvoer wordt verwijderd. De droge lucht gaat dan terug door de lucht-naar-lucht warmtewisselaar, waar deze opnieuw wordt verwarmd alvorens de droger te verlaten.

VERDRIJF HET VOCHT UIT UW PERSLUCHT

Tests van SMC, de wereldmarktleider op het gebied van pneumatiek, hebben aangetoond dat onder bepaalde omstandigheden het vocht in de perslucht van een 75kW compressor na een dag werken 113 liter kan bedragen.

Elk persluchtsysteem dat deze hoeveelheden vocht bevat, zal aanzienlijke verliezen in de werking van de ventielen en de cilinders ondergaan. Op grond daarvan heeft de onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling van SMC een nieuwe lijn van koeldrogers op de markt gebracht: de IDFA serie.

Deze serie is speciaal voor de Europese markt ontwikkeld, heeft een CE-certificaat en voldoet aan de netspanning van 230V AC/400V AC (50Hz). De uit RVS vervaardigde warmtewisselaar met verbeterde corrosiebestendigheid in de serie IDFA verwijderd zeer effectief de waterdamp. De serie bestaat uit 13 verschillende groottes met capaciteit van 12 tot 1.340 m³/h (ANR). In deze nieuwe drogers worden de ozonvriendelijke koelmiddelen R134a/ R407C gebruikt. De afgegeven lucht bij een drukdauwpunt van 3°C voldoet aan de ISO8573-1 standaard.

Met behulp van een goed afleesbare verdampingsthermometer kan de juiste werking snel en simpel gecontroleerd worden. Door de geringe drukval bespaart de IDFA serie energie en is het zeer efficiënt.

CORRECTIEFACTOREN IDFA3E-23 UP TO IDFA90-23-L

Ingangstemp. C		5-30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°						
Correctiefactor A	IDFA3E - IDFA15E	1,25	1,00	0,83	0,70	0,60									
	IDFA60 - IDFA70	1,26	1,00	0,78	0,64	0,54	0,42	0,35	0,27						
	IDFA80 - IDFA90	1,30	1,29	1,00	0,81	0,63	0,55	0,47	0,39						
Omgevingstemp.(°C)		20°	25°	30°	35°	40°	45°								
Correctiefactor B	IDFA3E - IDFA11E	1,10	1,00	0,91	0,83	0,79									
	IDFA15E	1,10	1,00	0,97	0,89	0,77									
	IDFA60 - IDFA70	1,12	1,07	1,05	0,94	0,83	0,71								
	IDFA80 - IDFA90	1,11	1,11	1,04	0,92	0,80	0,64								
Ingangsdruk MPa		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
Correctiefactor C	IDFA3E - IDFA11E	0,80	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,25
	IDFA15E	0,72	0,81	0,88	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,19	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27
	IDFA60 - IDFA70	0,70	0,74	0,87	0,92	1,00	1,02	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
	IDFA80 - IDFA90	0,64	0,75	0,86	0,93	1,00	1,04	1,07	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09

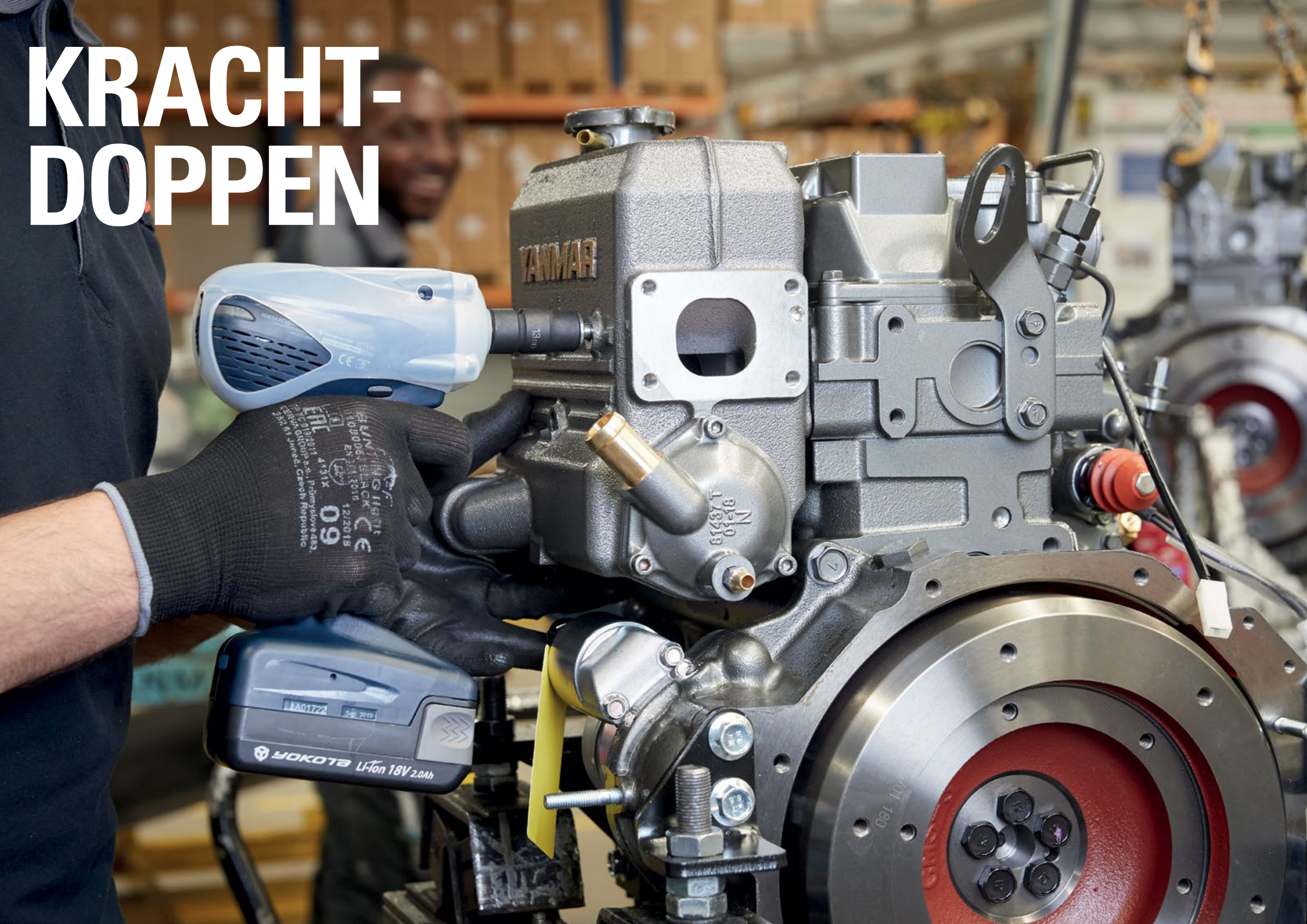
Gecorrigeerde luchtvolumestroom [m3/h] = luchtvolumestroom bij klant / (factor A x factor B x factor C)

CORRECTIEFACTOREN IDFA100F-40 T/M IDFA150F-40

Correctiefactor A		Correctiefactor B		Correctiefactor C		Correctiefactor D	
Ingangstemp. (°C)	Correctiefactor	Omgevingstemp. (°C)	Correctiefactor	Druk-dauwpunt (°C)	Correctiefactor	Druk inlaatlucht MPa	Correctiefactor
5 tot 30	1,41	2 tot 25	-	3	0,7	0,2	0,84
35	1,21	30	-	5	0,75	0,3	0,87
40	1	32	1	10	1	0,4	0,9
45	0,92	35	1	15	1,4	0,5	0,93
50	0,75	40	0,99			0,6	0,96
55	0,63	45	0,92			0,7	1
60	0,53					0,8	0,99
						0,9	0,92
						1 tot 1,6	

Gecorrigeerde luchtvolumestroom [m3/h] = luchtvolumestroom bij klant / (factor A x factor B x factor C x factor D)

KRACHT- DOPPEN



KRACHTDOPPEN

Action is 's werelds grootste fabrikant van slagdoppen. De slagdoppen zijn duurzaam, van hoge kwaliteit, scherp geprijsd en vervaardigd uit de beste materialen (chrom-molybdeen-gelegeerd staal). De Action slagdoppen kunnen worden gebruikt voor alle soorten gereedschap: perslucht, elektrisch, hydraulisch of accu, en zijn daarbij geschikt voor elke toepassing, variërend van bandengarages tot aan de auto-industrie. Bij Rami Yokota hebben we continu een grote voorraad beschikbaar, variërend van 1/4" aandrijving tot 2 1/2" aandrijving.



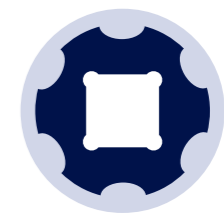
AANDRIJFVIERTANT

Action krachtdoppen zijn beschikbaar in groottes van het aandrijfvierkant van 1/4" tot en met 2 1/2". De vorm van het aandrijfvierkant in deze krachtdoppen wordt gekenmerkt door afgeronde hoeken, waardoor het aandrijfvierkant van aandrijvend gereedschap optimaal past. Door deze vormgeving wordt het koppel overgebracht over een groot oppervlakte, niet alleen via de hoeken van het aandrijfvierkant. Het resultaat is een langere standtijd van de doppen, maar ook van de aandrijfvan uw persluchtgereedschap.



6K DOPPEN

Ook de geometrie van de zeskanten van de krachtdoppen van Action heeft afgeronde hoeken. De afgeronde hoeken hebben hier als doel om ruimte te laten voor de punten van de boutkop, waardoor de kracht wordt overgebracht op de flanken van de boutkop, wat leidt tot betere prestaties. Door de aandrijving op de flank van de boutkop (of moer) wordt ook slijtage daarvan geminimaliseerd. Voor twaalfkant-doppen gebruikt Action een soortgelijke vormgeving.



SURFACE DRIVE DOPPEN

Surface Drive doppen zijn ontwikkeld om op het midden van de flank van de boutkop of moer aan te grijpen. Een aanbeveling voor het gebruik bij boutkoppen of moeren met afgesleten punten van de zeskant, maar ook als de materialen zachter zijn of bijvoorbeeld bij gebruik van gepolijste moeren of boutkoppen.



LET OP!

Europese regelgeving, de machinerichtlijn 2006/42/EG en EN/ISO 11148-6, schrijft voor dat op power tools alleen gebruik gemaakt mag worden van krachtdoppen. Action doppen worden geproduceerd volgens DIN 3121 en DIN 3129. Knie krachtdoppen, reducing adapters en dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie. Draag altijd een veiligheidsbril bij het werken met krachtdoppen en raak de krachtdop tijdens de productie niet aan.

Opm.: Laat het ons weten als u niet de dop met de juiste afmetingen in deze catalogus kan vinden, wij helpen u graag verder!

INHOUD

1/4" **KRACHTDOPPEN VOOR SCHROEVENDRAAIERS**
6K & taphouders..... 163

1/4" **KRACHTDOPPEN**
6k normaal..... 164
6K diep 164
Torx® 165
Surface drive 166
Knie krachtdoppen..... 166

3/8"
6K normaal 167
6K diep 167-168
12K normaal..... 168
12K diep..... 168
Surface drive 169
Torx® 169-170
XZN..... 172
Knie krachtdoppen..... 171-172
Ribe profiel 173
Taphouders..... 173

1/2"
4K / 8K 173
6K normaal 174
6K diep 174-175
12K normaal..... 177
12K diep..... 177
Surface drive 178
Torx® 178-179
Knie krachtdoppen..... 180
XZN..... 181
Ribe profiel 181
Taphouders 181
Tapeinzetters 182

3/4"
4K 184
6K normaal 184
6K diep 185
Tapeinzetters 184
8K 186
12K normaal..... 186
12K diep..... 187
Torx® 187

1"
4K normaal 188
6K normaal 188
6K diep 189
8K normaal 190
12K normaal..... 190
12K diep..... 191
Inbus krachtdoppen..... 191

1 1/2"
6K normaal 192
6K diep 192
Inbus krachtdoppen..... 193

2 1/2"
6K normaal 193

ADAPTERS
Verlengstukken 194-195
Wobble verlengstukken..... 195
Kniestukken..... 195
Adapter buitenvierkant-buitenzeskant 195
Hex drivers & XZN bits 196
Quick-change adapters..... 197
Pen & Ring..... 198

3/8" **SLEEVE DRIVE KRACHTDOPPEN**
6K normaal 200
6K lang..... 200-201
6K diep 201
Torx® 201
Inbus krachtdoppen..... 201

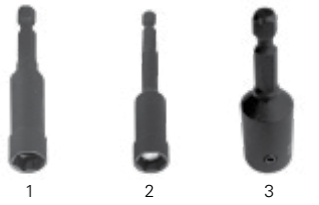
1/2"
6K normaal 202
6K lang..... 202
6K diep 203
Torx® 203
Inbus krachtdoppen..... 203
Tapeinzetters 203

3/4"
6K normaal 204
Inbus krachtdoppen..... 204
Torx® 204
Verlengstukken..... 204
Snelwisselhouders 205
Bithouders 205

KRACHTDOPPENSETS
Krachtdoppensets 206-207
Torsiedoppen & specials 208

KRACHTDOPPEN

1/4" ZESKANT VOOR SCHROEVENDRAAIERS



ACTION

6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch					
DO697B0S04	4 AH	8	55	4,5	-
DO697B0S06	6 AH	10	55	4,5	-
DO697B0S07	7 AH	11	55	5	-
DO697B0S08	8 AH	12	55	5	-
DO697B0S10	10 AH	14	55	6,5	-
DO697B0T06	6 AH	10	75	4,5	-
DO697B0T07	7 AH	11	75	4,5	-
DO697B0T08	8 AH	12	75	4,5	-
DO697B0T10	10 AH	14	75	5,5	-
DO697B0T12	12 AH	17	75	5,5	-
DO697B0T13	13 AH	18	75	5,5	-
DO697B0T14	14 AH	19	75	5,5	-
DO697B0W12	12 AH	17	200	5,5	-
DO697B0W14	14 AH	19	200	5,5	-

6K MAGNETISCH 2

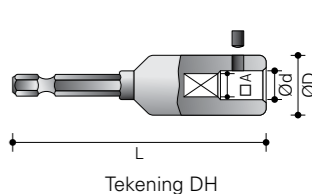
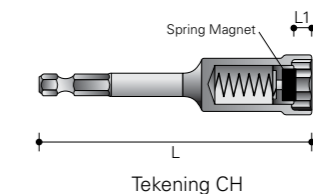
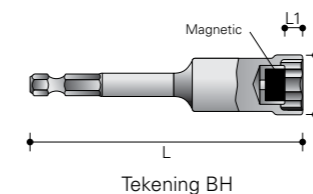
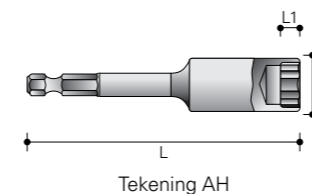
Type	Tekening	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch					
DO697B0M06	6 BH	10	55	4,5	-
DO697B0M07	7 BH	11	55	4,5	-
DO697B0M08	8 BH	12	55	4,5	-
DO697B0M10	10 BH	14	55	5,5	-
DO697B0M11	11 BH	16	55	5,5	-
DO697B0M12	12 BH	17	55	5,5	-
DO697B0M13	13 BH	18	55	5,5	-
DO697B0M14	14 BH	19	55	5,5	-
DO697B0N10	10 BH	14	75	5,5	-
DO697B0N12	12 BH	17	75	5,5	-
DO697B0P06	6 BH	10	100	4,5	-
DO697B0P07	7 BH	11	100	4,5	-
DO697B0P08	8 BH	12	100	4,5	-
DO697B0P10	10 BH	14	100	5,5	-
DO697B0P12	12 BH	17	100	5,5	-
DO697B0P13	13 BH	18	100	5,5	-
DO697B0P14	14 BH	19	100	5,5	-
DO697B0P17	17 BH	23	100	5,5	-
DO697B0Q10	10 BH	14	150	5,5	-
DO697B0R07	7 BH	11	200	4,5	-
DO697B0R10	10 BH	14	200	5,5	-

6K DIEP MAGNETISCH 2

Type	Tekening	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch					
DO697B6006	6 CH	10	75	4,5	-
DO697B7006	6 CH	10	100	4,5	-
DO697B7008	8 CH	12	100	4,5	-
DO697B7010	10 CH	14	100	5,5	-
DO697B7012	12 CH	17	100	5,5	-
DO697B7013	13 CH	18	100	5,5	-
DO697B7014	14 CH	19	100	5,5	-
DO697B8006	6 CH	10	150	4,5	-
DO697B8008	8 CH	12	150	4,5	-
DO697B8010	10 CH	14	150	5,5	-
DO697B8012	12 CH	17	150	5,5	-
DO697B8013	13 CH	18	150	5,5	-
DO697B8014	14 CH	19	150	5,5	-
DO697B9006	6 CH	10	200	4,5	-
DO697B9008	8 CH	12	200	4,5	-
DO697B9010	10 CH	14	200	5,5	-
DO697B9012	12 CH	17	200	5,5	-
DO697B9013	13 CH	18	200	5,5	-
DO697B9014	14 CH	19	200	5,5	-

TAPHOUDERS 3

Type	A mm	Tekening	Ø d mm	Ø D mm	L mm	-
Metrisch						
DO63A65001	3,4	DH	4,5	14	55	-
DO63A65002	4,9	DH	6	15	55	-
DO63A65003	5,5	DH	7	16	55	-
DO63A65004	6,2	DH	8	17	60	-
DO63A65005	7	DH	9	18	70	-
DO63A65006	8	DH	10	19	70	-
DO63A65007	9	DH	11	20	70	-
DO63A65008	9	DH	12	21	70	-
DO63A65009	11	DH	14	23	75	-



1/4" VIERKANT



6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO0014-0-004	4	A	7,6	13	23	4
DO0014-0-0045	4,5	A	8,2	13	23	5
DO0014-0-005	5	A	8,8	13	23	5
DO0014-0-0055	5,5	A	9,5	13	23	5
DO0014-0-006	6	A	10	13	23	6
DO0014-0-007	7	A	11,3	13	23	6
DO0014-0-008	8	A	12,5	13	23	7
DO0014-0-009	9	A	13,8	13	23	7
DO0014-0-010	10	C	15	13	23	7
DO0014-0-011	11	C	16,3	13	23	8
DO0014-0-012	12	C	17	13	23	8
DO0014-0-013	13	C	18,8	13	23	8
DO0014-0-014	14	C	20	13	23	8
DO0014-0-015	15	C	21	13	23	8

6K NORMAAL MAGNETISCH 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6050P050	5	A	8,8	13	23	3
DO6050P055	5,5	A	9,5	13	23	3
DO6050P060	6	A	10	13	23	3
DO6050P070	7	A	11,3	13	23	3
DO6050P080	8	A	12,5	13	23	3
DO6050P090	9	C	13,8	13	23	4
DO6050P100	10	C	15	13	23	4
DO6050P110	11	C	16,3	13	23	5
DO6050P120	12	C	17	13	23	5
DO6050P130	13	C	18,8	13	23	5
DO6050P140	14	C	20	13	23	6
DO6050P150	15	C	21	13	23	6
DO0014-1-015	15	C	21	13	50	9

6K NORMAAL 1

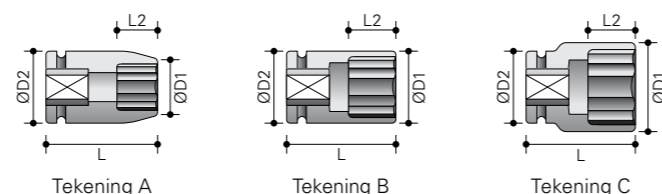
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO0014-0-3/16	3/16"	A	8,5	13	23	5
DO0014-0-1/4	1/4"	A	10,3	13	23	6
DO0014-0-5/16	5/16"	A	12,5	13	23	7
DO0014-0-3/8	3/8"	C	15	13	23	7
DO0014-0-7/16	7/16"	C	16,3	13	23	8
DO0014-0-1/2	1/2"	C	18,8	13	23	8

6K DIEP MAGNETISCH 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6050R050	5	A	8,8	13	50	3
DO6050R055	5,5	A	9,5	13	50	3
DO6050R060	6	A	10	13	50	3
DO6050R070	7	A	11,3	13	50	3
DO6050R080	8	A	12,5	13	50	3
DO6050R090	9	C	13,8	13	50	4
DO6050R100	10	C	15	13	50	4
DO6050R110	11	C	16,3	13	50	5
DO6050R120	12	C	17	13	50	5
DO6050R130	13	C	18,8	13	50	5
DO6050R140	14	C	20	13	50	6
DO6050R150	15	C	21	13	50	6

6K DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO0014-1-004	4	A	7,6	13	50	4
DO0014-1-045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO0014-1-005	5	A	8,8	13	50	6
DO0014-1-006	6	A	10	13	50	7
DO0014-1-007	7	A	11,3	13	50	7
DO0014-1-008	8	A	12,5	13	50	9
DO0014-1-009	9	C	13,8	13	50	9
DO0014-1-010	10	C	15	13	50	9
DO0014-1-011	11	C	16,3	13	50	9
DO0014-1-012	12	C	17	13	50	9
DO0014-1-013	13	C	18,8	13	50	9
DO0014-1-014	14	C	20	13	50	9
DO0014-1-015	15	C	21	13	50	9



1/4" VIERKANT



INBUS KRACHTDOPPEN 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO64805025	2,5	D	13	35	4	-
DO64805030	3	D	13	35	6	-
DO64805040	4	D	13	35	6	-
DO64805050	5	D	13	35	6	-
DO64805060	6	D	13	35	8	-
DO64805070	7	D	13	35	8	-
DO64805080	8	D	13	35	8	-
DO64805090	9	D	13	35	10	-
DO64805100	10	D	13	35	10	-

TORX® EXTERN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63300004	E4	A	7,2	13	25	4
DO63300005	E5	A	8	13	25	4,5
DO63300006	E6	A	9	13	25	5
DO63300007	E7	A	9,5	13	25	6
DO63300008	E8	A	10	13	25	6
DO63300010	E10	A	12,5	13	25	7,5
DO63300011	E11	B	13	13	25	8
DO63300012	E12	B	14,5	14,5	25	8,5

Torx® is een handelsmerk van Textron.

TORX® INTERN 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO64701005	T5	F	13	35	2	-
DO64701006	T6	F	13	35	2	-
DO64701007	T7	F	13	35	2	-
DO64701008	T8	F	13	35	2	-
DO64701009	T9	F	13	35	2	-
DO64701010	T10	F	13	35	2,8	-
DO64701015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64701020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64701025	T25	F	13	35	3	-
DO64701027	T27	F	13	35	3	-
DO64701030	T30	F	13	35	3,8	-

Torx® is een handelsmerk van Textron.

TORX® DUNWANDIG EXTERN 4

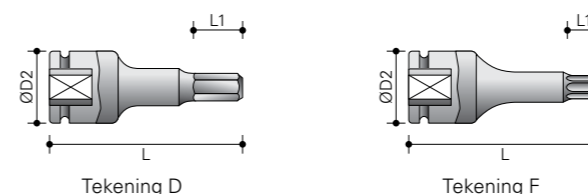
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63305004	E4	A	6,5	13	25	4
DO63305005	E5	A	7,5	13	25	4,5
DO63305006	E6	A	8,5	13	25	5
DO63305007	E7	A	9	13	25	6
DO63305008	E8	A	9,8	13	25	6
DO63305010	E10	A	12	13	25	6,5
DO63305011	E11	A	12,7	13	25	8
DO63305012	E12	A	14	14,5	25	8,5

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie. Torx® is een handelsmerk van Textron.

TORX® TAMPER RESISTANT INTERN 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64706008	T8	F	13	35	2,0	-
DO64706009	T9	F	13	35	2,0	-
DO64706010	T10	F	13	35	2,8	-
DO64706015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64706020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64706025	T25	F	13	35	3,0	-
DO64706027	T27	F	13	35	3,0	-
DO64706030	T30	F	13	35	3,8	-

Torx® is een handelsmerk van Textron.



1/4" VIERKANT



SURFACE DRIVE NORMAAL 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63405040	4	A	7,6	13	23	4
DO63405045	4,5	A	8,2	13	23	5
DO63405050	5	A	8,8	13	23	5
DO63405055	5,5	A	9,5	13	23	5
DO63405060	6	A	10	13	23	6
DO63405070	7	A	11,3	13	23	6
DO63405080	8	A	12,5	13	23	7
DO63405090	9	C	13,8	13	23	7
DO63405100	10	C	15	13	23	7
DO63405110	11	C	16,3	13	23	8
DO63405120	12	C	17	13	23	8
DO63405130	13	C	18,8	13	23	8
DO63405140	14	C	20	13	23	8
DO63405150	15	C	21	13	23	8

KNIE KRACHTDOPPEN 6K 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO62500050	5	E	8,8	15	43	5
DO62500055	5,5	E	9,5	15	43	6
DO62500060	6	E	10	15	43	6
DO62500070	7	E	11,5	15	43	8
DO62500080	8	E	12,5	15	43	8
DO62500090	9	E	14	15	43	8
DO62500100	10	E	15	15	43	8
DO62500110	11	E	16,5	15	43	8
DO62500120	12	E	16,8	16	48	8
DO62500130	13	E	18,8	16	48	8
DO62500140	14	E	19,8	16	48	8
DO62500150	15	E	20,8	16	48	8

Knieskrachtdoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.



SURFACE DRIVE DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63407040	4	A	7,6	13	50	4
DO63407045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO63407050	5	A	8,8	13	50	6
DO63407055	5,5	A	9,5	13	50	6
DO63407060	6	A	10	13	50	7
DO63407070	7	A	11,3	13	50	7
DO63407080	8	A	12,5	13	50	9
DO63407090	9	C	13,8	13	50	9
DO63407100	10	C	15	13	50	9
DO63407110	11	C	16,3	13	50	9
DO63407120	12	C	17	13	50	9
DO63407130	13	C	18,8	13	50	9
DO63407140	14	C	20	13	50	9
DO63407150	15	C	21	13	50	9

3/8" VIERKANT



6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO1038-0-006	6	A	11	19	30	4
DO1038-0-007	7	A	12,5	19	30	8
DO1038-0-008	8	A	14	19	30	8
DO1038-0-009	9	A	15	19	30	8
DO1038-0-010	10	A	16	19	30	8
DO1038-0-011	11	A	17,5	19	30	9
DO1038-0-012	12	B	19	19	30	9
DO1038-0-013	13	A	20	22	30	9
DO1038-0-014	14	A	21	22	30	9
DO1038-0-015	15	B	22	22	30	11
DO1038-0-016	16	C	24	22	30	11
DO1038-0-017	17	C	25	22	30	11
DO1038-0-018	18	C	26	22	30	11
DO1038-0-019	19	C	27,5	22	30	11
DO1038-0-020	20	C	28	22	30	12
DO1038-0-021	21	C	30	22	30	13
DO1038-0-022	22	C	32	23	30	13
DO1038-0-024	24	C	34	23	30	13

6K NORMAAL MAGNETISCH 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6051P006	6	A	11,5	19	30	3
DO6051P007	7	A	12,5	19	30	3
DO6051P008	8	A	14	19	30	3
DO6051P009	9	A	15	19	30	4
DO6051P010	10	A	16,5	19	30	4
DO6051P011	11	A	17,5	19	30	5
DO6051P012	12	B	19	19	30	5
DO6051P013	13	A	20	22	30	5
DO6051P014	14	A	21,5	22	30	6
DO6051P015	15	B	22	22	30	6
DO6051P016	16	C	24	22	30	6
DO6051P017	17	C	25	22	30	6
DO6051P018	18	C	26	22	30	7
DO6051P019	19	C	27,5	22	30	7

6K NORMAAL 2

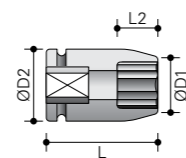
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO1038-0-5/16	5/16"	A	12,5	19	30	8
DO1038-0-3/8	3/8"	A	14,5	19	30	8
DO1038-0-7/16	7/16"	A	17	19	30	9
DO1038-0-1/2	1/2"	B	19	19	30	9
DO1038-0-9/16	9/16"	B	20	20	30	9
DO1038-0-5/8	5/8"	B	24	24	30	11
DO1038-0-11/16	11/16"	B	24	24	30	11

6K DIEP MAGNETISCH 4

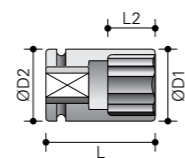
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6051R006	6	A	11,5	19	55	3
DO6051R007	7	A	12,5	19	55	3
DO6051R008	8	A	14	19	55	3
DO6051R009	9	A	15	19	55	4
DO6051R010	10	A	16,5	19	55	4
DO6051R011	11	A	17,5	19	55	5
DO6051R012	12	B	19	19	55	5
DO6051R013	13	A	20	22	55	5
DO6051R014	14	A	21,5	22	55	6
DO6051R015	15	B	22	22	55	6
DO6051R016	16	C	24	22	55	6
DO6051R017	17	C	25	22	55	6
DO6051R018	18	C	26	22	55	7
DO6051R019	19	C	27,5	22	55	7

PEN & RING

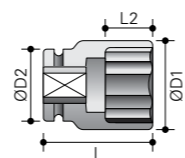
Type
DO1014-0-000



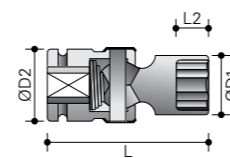
Tekening A



Tekening B



Tekening C



Tekening E

3/8" VIERKANT



6K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO1038-1-006	6	A	11	19	63	12
DO1038-1-007	7	A	12,5	19	63	12
DO1038-1-008	8	A	13,8	19	63	12
DO1038-1-009	9	A	15	19	65	12
DO1038-1-010	10	A	16	19	65	12
DO1038-1-011	11	A	17,5	19	65	25
DO1038-1-012	12	B	19	19	65	25
DO1038-1-013	13	A	20	22	65	25
DO1038-1-014	14	A	21	22	65	25
DO1038-1-015	15	B	22	22	65	25
DO1038-1-016	16	C	24	22	65	25
DO1038-1-017	17	C	25	22	65	25
DO1038-1-018	18	C	26	22	65	25
DO1038-1-019	19	C	27,5	22	65	25
DO1038-1-020	20	C	28	22	65	25
DO1038-1-021	21	C	30	22	65	25
DO1038-1-022	22	C	32	23	65	25
DO1038-1-024	24	C	34	23	65	25

12K DIEP 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65817006	6	A	11	19	63	5
DO65817007	7	A	12	19	63	5
DO65817008	8	A	13	19	63	6
DO65817009	9	A	15	19	65	6
DO65817010	10	A	16	19	65	7
DO65817011	11	A	17,5	19	65	8
DO65817012	12	A	18,5	19	65	9
DO65817013	13	A	20	22	65	9
DO65817014	14	A	21	22	65	11
DO65817015	15	B	22	22	65	11
DO65817016	16	C	24	22	65	11
DO65817017	17	C	25	22	65	11
DO65817018	18	C	26	22	65	13
DO65817019	19	C	27	22	65	13
DO65817020	20	C	28	22	65	13
DO65817021	21	C	30	22	65	15
DO65817022	22	C	31	23	65	15
DO65817023	23	C	32	23	65	15
DO65817024	24	C	34	23	65	16
DO65817025	25	C	35	23	65	16
DO65817026	26	C	36	23	65	16

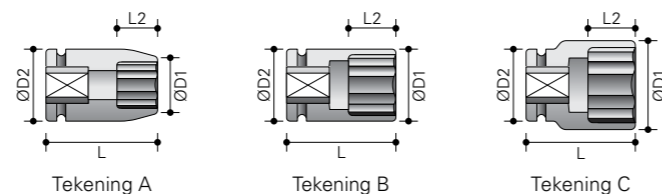
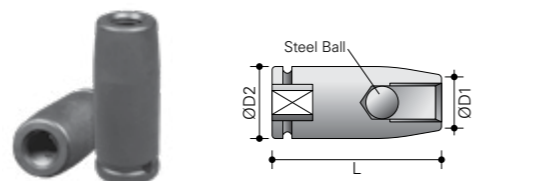
12K NORMAAL 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65815006	6	A	11	19	30	5
DO65815007	7	A	12	19	30	8
DO65815008	8	A	13	19	30	8
DO65815009	9	A	15	19	30	8
DO65815010	10	A	16	19	30	8
DO65815011	11	A	17,5	19	30	9
DO65815012	12	A	18,5	19	30	9
DO65815013	13	A	20	22	30	10
DO65815014	14	A	21	22	32	11
DO65815015	15	B	22	22	32	12
DO65815016	16	C	24	22	32	12
DO65815017	17	C	25	22	34	12
DO65815018	18	C	26	22	34	13
DO65815019	19	C	27	22	34	13
DO65815020	20	C	28	22	34	13
DO65815021	21	C	30	22	34	14
DO65815022	22	C	31	23	34	15
DO65815023	23	C	32	23	34	15
DO65815024	24	C	34	23	34	16
DO65815025	25	C	35	23	36	16
DO65815026	26	C	36	23	36	16

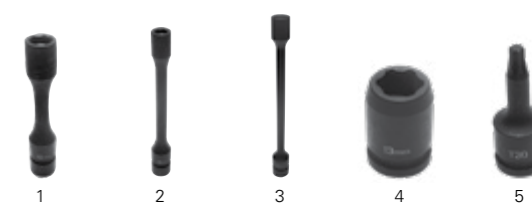
TOEBEHOREN

TAPEINDZETTERS

Type	Gewinde	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69781050	M5x0,8	12	22	50
DO69781053	M6x1,0	12,5	22	50
DO69781056	M7x1,0	13	22	50
DO69781059	M8x1,0	15	22	50
DO69781060	M8x1,25	14,5	22	50
DO69781062	M10x1,25	18	22	50
DO69781063	M10x1,5	17	22	50
DO69781066	M12x1,75	19	22	50



3/8" VIERKANT



6K L = 150 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60715006	6	G	11	19	150	4
DO60715008	8	G	13	19	150	8
DO60715010	10	G	16	19	150	8
DO60715012	12	G	18,5	19	150	9
DO60715013	13	G	20	22	150	9
DO60715014	14	G	21	22	150	9
DO60715015	15	G	22	22	150	11
DO60715016	16	G	24	22	150	11
DO60715017	17	G	25	22	150	11
DO60715018	18	G	26	22	150	12

SURFACE DRIVE NORMAAL 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63415008	8	A	13,8	19	32	8
DO63415009	9	A	15	19	32	8
DO63415010	10	A	16	19	32	8
DO63415011	11	A	17,5	19	32	9
DO63415012	12	B	19	19	32	9
DO63415013	13	A	20	22	32	9
DO63415014	14	B	22	22	32	9
DO63415015	15	B	22	22	32	11
DO63415016	16	C	24	22	32	11
DO63415017	17	C	25	22	32	11
DO63415018	18	C	26	22	32	11
DO63415019	19	C	28	22	32	11

6K L = 200 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60716006	6	G	11	19	200	4
DO60716008	8	G	13	19	200	8
DO60716010	10	G	16	19	200	8
DO60716012	12	G	18,5	19	200	9
DO60716013	13	G	20	22	200	9
DO60716014	14	G	21	22	200	9
DO60716015	15	G	22	22	200	11
DO60716016	16	G	24	22	200	11
DO60716017	17	G	25	22	200	11

SURFACE DRIVE NORMAAL 4

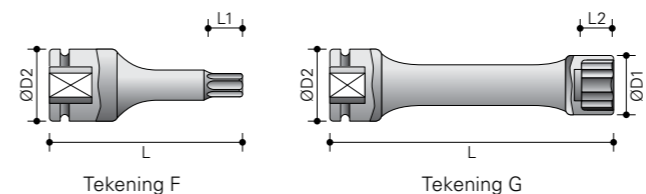
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO63410008	1/4"	A	11,5	19	32	4
DO63410010	5/16"	A	13,8	19	32	8
DO63410012	3/8"	A	15,5	19	32	8
DO63410014	7/16"	A	17,5	19	32	9
DO63410016	1/2"	A	20	22	32	9
DO63410018	9/16"	B	22	22	32	11
DO63410020	5/8"	C	24	22	32	11
DO63410022	11/16"	C	26	22	32	11
DO63410024	3/4"	C	28	22	32	11

6K L = 250 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60717006	6	G	11	19	250	4
DO60717008	8	G	13	19	250	8
DO60717010	10	G	16	19	250	8
DO60717012	12	G	18,5	19	250	9
DO60717013	13	G	20	22	250	9
DO60717014	14	G	21	22	250	9
DO60717015	15	G	22	22	250	11
DO60717016	16	G	24	22	250	11
DO60717017	17	G	25	22	250	11

TORX® INTERN 5

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64711009	T9	F	19	50	2,8	-
DO64711010	T10	F	19	50	2,8	-
DO64711015	T15	F	19	50	2,8	-
DO64711020	T20	F	19	50	3,0	-
DO64711025	T25	F	19	50	3,0	-
DO64711027	T27	F	19	50	3,8	-
DO64711030	T30	F	19	50	3,8	-
DO64711040	T40	F	19	50	4,3	-
DO64711045	T45	F	19	50	5,0	-
DO64711047	T47	F	19	50	5,0	-
DO64711050	T50	F	19	50	5,5	-



3/8" VIERKANT



TORX® INTERN LANG 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64714020	T20	F	19	150	3,0	-
DO64714025	T25	F	19	150	3,0	-
DO64714027	T27	F	19	150	3,8	-
DO64714030	T30	F	19	150	3,8	-
DO64714040	T40	F	19	150	4,3	-
DO64714045	T45	F	19	150	5,0	-
DO64714047	T47	F	19	150	5,0	-
DO64714050	T50	F	19	150	5,5	-
DO64714055	T55	F	19	150	5,5	-

TORX® TAMPER RESISTANT INTERN 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64716020	T20	F	19	50	3,0	-
DO64716025	T25	F	19	50	3,0	-
DO64716027	T27	F	19	50	3,8	-
DO64716030	T30	F	19	50	3,8	-
DO64716040	T40	F	19	50	4,3	-
DO64716045	T45	F	19	50	5,0	-
DO64716047	T47	F	19	50	5,0	-
DO64716050	T50	F	19	50	5,5	-
DO64716055	T55	F	19	50	5,5	-

SURFACE DRIVE DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63417008	8	A	13,8	19	80	12
DO63417009	9	A	15	19	80	12
DO63417010	10	A	16	19	80	12
DO63417011	11	A	17,5	19	80	25
DO63417012	12	B	19	19	80	25
DO63417013	13	A	20	22	80	25
DO63417014	14	B	22	22	80	25
DO63417015	15	B	22	22	80	25
DO63417016	16	C	24	22	80	25
DO63417017	17	C	25	22	80	25
DO63417018	18	C	26	22	80	25
DO63417019	19	C	28	22	80	25

TORX® EXTERN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63310005	E5	A	9	19	32	4,5
DO63310006	E6	A	10	19	32	5
DO63310007	E7	A	10	19	32	6
DO63310008	E8	A	10,5	19	32	6
DO63310010	E10	A	12,5	19	32	7,5
DO63310011	E11	A	14,5	19	32	8
DO63310012	E12	A	15	19	32	8,5
DO63310014	E14	A	17,5	19	32	10
DO63310016	E16	B	19	19	32	11
DO63310018	E18	B	21	21	34	12,5

SURFACE DRIVE DIEP 2

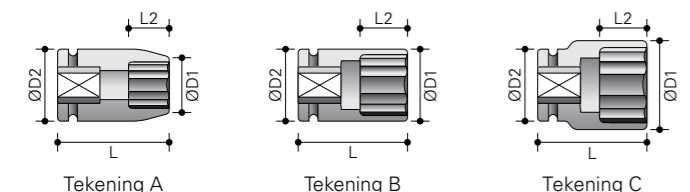
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO63412010	5/16"	A	13,8	19	80	12
DO63412012	3/8"	A	15,5	19	80	12
DO63412014	7/16"	A	17,5	19	80	25
DO63412016	1/2"	A	20	22	80	25
DO63412018	9/16"	B	22	22	80	25
DO63412020	5/8"	C	24	22	80	25
DO63412022	11/16"	C	26	22	80	25
DO63412024	3/4"	C	28	22	80	25

TORX® EXTERN MAGNETISCH 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO6331N008	E8	A	11,5	19	32	5
DO6331N010	E10	A	13,5	19	32	5
DO6331N011	E11	A	14	19	32	5
DO6331N012	E11	A	15,5	19	32	6
DO6332N014	E14	A	17,5	19	32	8
DO6332N016	E16	A	19	19	32	9
DO6332N018	E18	A	21	21	32	9

TORX® DUNWANDIG EXTERN 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63315005	E5	A	8	19	32	4,5
DO63315006	E6	A	9	19	32	5
DO63315007	E7	A	9,3	19	32	6
DO63315008	E8	A	10	19	32	6
DO63315010	E10	A	12,3	19	32	7,5
DO63315011	E11	A	13	19	32	8
DO63315012	E12	A	14	19	32	8,5
DO63315014	E14	A	16,5	19	32	10
DO63315016	E16	A	18,4	19	32	11



Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

3/8" VIERKANT



6K DUNWANDIG NORMAAL 1

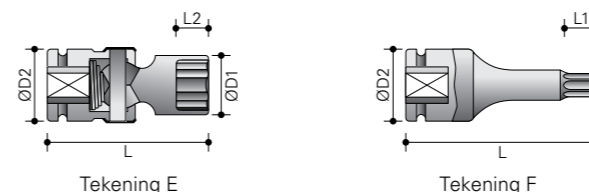
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61110006	6	A	10,5	19	30	4
DO61110007	7	A	11,5	19	30	8
DO61110008	8	A	12,5	19	30	8
DO61110009	9	A	14	19	30	8
DO61110010	10	A	15	19	30	8
DO61110011	11	A	17	19	30	9
DO61110012	12	A	17,5	19	30	9
DO61110013	13	B	19	19	30	9
DO61110014	14	B	20	20	30	9

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

6K DUNWANDIG DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61112007	7	A	11,5	19	65	12
DO61112008	8	A	12,5	19	65	12
DO61112009	9	A	14	19	65	12
DO61112010	10	A	15	19	65	25
DO61112011	11	A	17	19	65	25
DO61112012	12	A	17,5	19	65	25
DO61112013	13	B	19	19	65	25
DO61112014	14	B	20	20	65	25
DO61112015	15	A	21	22	65	25
DO61112016	16	C	22,5	22	65	25
DO61112017	17	C	24	22	65	25
DO61112018	18	C	25	22	65	25
DO61112019	19	C	26	22	65	25
DO61112020	20	C	27	22	65	25
DO61112021	21	C	28	22	65	25
DO61112022	22	C	30	23	65	25

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.



6K KNIE KRACHTDOPPEN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO1038-2-009	9	E	15	24	53	9
DO1038-2-010	10	E	15	24	53	9
DO1038-2-011	11	E	17	24	53	9
DO1038-2-012	12	E	19	24	53	12
DO1038-2-013	13	E	19	24	53	13
DO1038-2-014	14	E	21	24	53	13
DO1038-2-015	15	E	22	24	53	13
DO1038-2-016	16	E	23	24	53	13
DO1038-2-017	17	E	25	24	53	13
DO1038-2-018	18	E	25	24	53	13
DO1038-2-019	19	E	27	24	53	13
DO1038-2-020	20	E	30	24	53	13
DO1038-2-021	21	E	30	24	53	13
DO1038-2-022	22	E	32	24	53	13

6K KNIE KRACHTDOPPEN DIEP 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO1038-4-009	9	E	15	24	78	20
DO1038-4-010	10	E	15	24	78	20
DO1038-4-011	11	E	17	24	80	20
DO1038-4-012	12	E	19	24	80	20
DO1038-4-013	13	E	19	24	80	20
DO1038-4-014	14	E	21	24	80	20
DO1038-4-015	15	E	22	24	80	20
DO1038-4-016	16	E	23	24	80	20
DO1038-4-017	17	E	25	24	80	20
DO1038-4-018	18	E	25	24	80	20
DO1038-4-019	19	E	27	24	80	25
DO1038-4-020	20	E	30	24	80	25
DO1038-4-021	21	E	30	24	80	25
DO1038-4-022	22	E	32	24	80	25

Knieskrachtdoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

3/8" VIERKANT



INBUS KRACHTDOPPEN 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO696203A	3	D	19	50	11	-
DO696204A	4	D	19	50	11	-
DO696205A	5	D	19	50	11	-
DO696206A	6	D	19	50	11	-
DO696207A	7	D	19	50	16	-
DO696208A	8	D	19	50	16	-
DO696209A	9	D	19	50	16	-
DO696210A	10	D	19	50	16	-
DO696211A	11	D	19	50	16	-
DO696212A	12	D	19	50	16	-
DO696213A	13	D	19	50	16	-
DO696214A	14	D	19	50	16	-
DO696215A	15	D	19	50	16	-
DO696216A	16	D	19	50	16	-

XZN NORMAAL 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65216005	M5	L	19	50	7	-
DO65216006	M6	L	19	50	7	-
DO65216008	M8	L	19	50	9	-
DO65216010	M10	L	19	50	9	-
DO65216012	M12	L	19	50	11	-
DO65216014	M14	L	19	50	11	-
DO65216016	M16	L	19	50	13	-

XZN LANG 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65217005	M5	L	19	100	7	-
DO65217006	M6	L	19	100	7	-
DO65217008	M8	L	19	100	9	-
DO65217010	M10	L	19	100	9	-
DO65217012	M12	L	19	100	11	-
DO65217014	M14	L	19	100	11	-
DO65217016	M16	L	19	100	13	-
DO65218005	M5	L	19	120	7	-
DO65218006	M6	L	19	120	7	-
DO65218008	M8	L	19	120	9	-
DO65218010	M10	L	19	120	9	-
DO65218012	M12	L	19	120	11	-
DO65218014	M14	L	19	120	11	-
DO65218016	M14	L	19	120	13	-

KNIE KRACHTDOPPEN VOOR INBUSSCHROEVEN 4

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO65110005	5	N	24	60	11	-
DO65110006	6	N	24	60	11	-
DO65110007	7	N	24	60	15	-
DO65110008	8	N	24	60	15	-
DO65110009	9	N	24	60	15	-
DO65110010	10	N	24	60	15	-
DO65110011	11	N	24	60	15	-
DO65110012	12	N	24	60	15	-
DO65110013	13	N	24	60	15	-
DO65110014	14	N	24	60	15	-
DO65110015	15	N	24	60	15	-
DO65110016	16	N	24	60	15	-

Knierkrachtdoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

KNIE KRACHTDOPPEN VOOR TORX® INTERN 5

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64910020	T20	N	24	60	3	-
DO64910025	T25	N	24	60	3	-
DO64910027	T27	N	24	60	3,8	-
DO64910030	T30	N	24	60	3,8	-
DO64910040	T40	N	24	60	4,3	-
DO64910045	T45	N	24	60	5	-
DO64910047	T47	N	24	60	5	-
DO64910050	T50	N	24	60	5,5	-
DO64910055	T55	N	24	60	5,5	-

Knierkrachtdoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

KNIE KRACHTDOPPEN VOOR TORX® EXTERN 6

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L2 mm	-	
DO68710005	E5	E	24	50	4,5	-
DO68710006	E6	E	24	50	5	-
DO68710007	E7	E	24	50	6	-
DO68710008	E8	E	24	50	6	-
DO68710010	E10	E	24	50	7,5	-
DO68710012	E12	E	24	50	8,5	-
DO68710014	E14	E	24	50	10	-
DO68710016	E16	E	24	50	11	-

Knierkrachtdoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

PEN & RING

Type
DO1038-0-000



3/8" & 1/2" VIERKANT



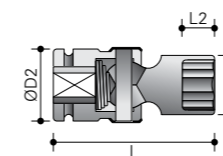
3/8" Aandrijving

RIBE PROFIEL 1

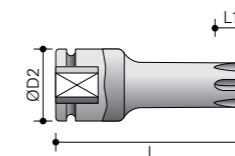
Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65315005	M5	H	19	50	4,5	-
DO65315006	M6	H	19	50	5	-
DO65315007	M7	H	19	50	6,5	-
DO65315008	M8	H	19	50	7,5	-
DO65315010	M10	H	19	50	9	-
DO65315012	M12	H	19	50	10	-
DO65315014	M14	H	19	50	12	-
DO65315016	M16	H	19	50	14	-

TAPHOUDERS 2

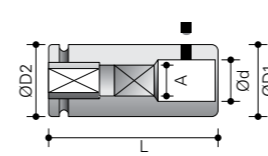
Type	A mm	Tekening	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	L mm
DO6321B001	3,4	J	19	19	4,5	38
DO6321B002	4,9	J	19	19	5	38
DO6321B003	5,5	J	19	50	7,0	40
DO6321B004	6,2	J	19	19	8,0	40
DO6321B005	7,0	J	19	19	9,0	43
DO6321B006	8,0	J	19	19	10,0	45
DO6321B007	9,0	J	19	50	11,0	45
DO6321B008	9,0	J	22	22	12,0	45
DO6321B009	11,0	J	22	22	14,0	45



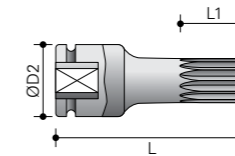
Tekening E



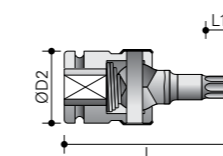
Tekening H



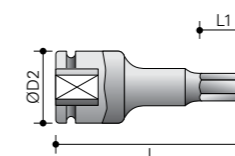
Tekening J



Tekening L



Tekening N



Tekening D

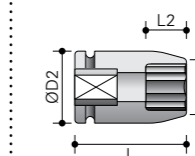
1/2" Aandrijving

4K NORMAAL 3

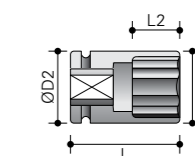
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63125007	7	A	17,5	25	40	8
DO63125008	8	A	19	25	40	9
DO63125010	10	A	21,5	25	40	10
DO63125011	11	A	23	25	40	11
DO63125012	12	A	24	25	40	12
DO63125013	13	A	26	30	40	12
DO63125014	14	A	27,5	30	40	20
DO63125015	15	A	28,5	30	40	20
DO63125016	16	B	30	30	40	20
DO63125017	17	C	32	30	40	20
DO63125018	18	C	34	30	45	20
DO63125019	19	C	36	30	45	20
DO63125021	21	C	40	30	45	20
DO63125022	22	C	42	30	45	20
DO63125024	24	C	44	30	50	22
DO63125030	30	C	53	30	50	22
DO63125032	32	C	56	30	50	22

8-KANT 4

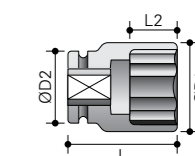
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO2012-8-010	10	A	20	22	38	7
DO2012-8-014	14	B	26	26	38	11
DO2012-8-017	17	B	30	30	38	11
DO2012-8-019	19	B	34	34	40	13
DO2012-8-022	22	B	38	38	40	15
DO2012-8-024	24	B	42	38	45	18
DO2012-8-027	27	B	46,5	46,5	50	19
DO2012-8-028	28	B	49	49	50	19



Tekening A



Tekening B



Tekening C

1/2" VIERKANT



6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO2012-0-008	8	A	14,5	25	38	9
DO2012-0-009	9	A	16	25	38	12
DO2012-0-010	10	A	17	25	38	12
DO2012-0-011	11	A	19	25	38	12
DO2012-0-012	12	A	20	24	38	12
DO2012-0-013	13	A	21	25	38	12
DO2012-0-014	14	A	22	25	38	12
DO2012-0-015	15	A	24	30	38	12
DO2012-0-016	16	A	25	30	38	12
DO2012-0-017	17	A	26	30	38	13
DO2012-0-018	18	A	27,5	30	38	13
DO2012-0-019	19	A	29	30	38	13
DO2012-0-020	20	B	30	30	38	13
DO2012-0-021	21	B	32	30	38	13
DO2012-0-022	22	C	32	30	38	13
DO2012-0-023	23	C	32,5	30	38	13
DO2012-0-024	24	C	35	30	45	20
DO2012-0-025	25	C	36	30	45	20
DO2012-0-026	26	C	37,5	30	45	22
DO2012-0-027	27	C	39	30	50	22
DO2012-0-028	28	C	40	30	50	22
DO2012-0-029	29	C	41	30	50	22
DO2012-0-030	30	C	42,5	30	50	22
DO2012-0-032	32	C	44	30	50	28
DO2012-0-034	34	C	45	30	50	28
DO2012-0-036	36	C	48	30	50	28
DO2012-0-038	38	C	53	38	50	24
DO2012-0-041	41	C	58	44	60	27
DO2012-0-046	46	C	65	44	70	30
DO2012-0-050	50	C	70	52	70	32

6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO2012-0-3/8	3/8"	A	16	22	38	12
DO2012-0-7/16	7/16"	A	18	22	38	12
DO2012-0-1/2	1/2"	A	20	22	38	12
DO2012-0-9/16	9/16"	A	22	24	38	12
DO2012-0-5/8	5/8"	B	25	25	38	12
DO2012-0-11/16	11/16"	B	26	26	38	13
DO2012-0-3/4	3/4"	B	28	28	38	13
DO2012-0-13/16	13/16"	B	30	30	38	13
DO2012-0-7/8	7/8"	B	32	32	38	13
DO2012-0-15/16	15/16"	B	34	34	38	13
DO2012-0-1	1"	B	36	36	38	14
DO2012-0-1 1/16	1 1/16"	B	38	38	40	16
DO2012-0-1 1/8	1 1/8"	C	40	38	40	16
DO2012-0-1 3/16	1 3/16"	C	42	38	40	16
DO2012-0-1 1/4	1 1/4"	C	44	38	40	18
DO2012-0-1 3/8	1 3/8"	C	48,5	38	50	26
DO2012-0-1 7/16	1 7/16"	C	50,5	38	50	26
DO2012-0-1 1/2	1 1/2"	C	52,5	38	50	26

1/2" VIERKANT

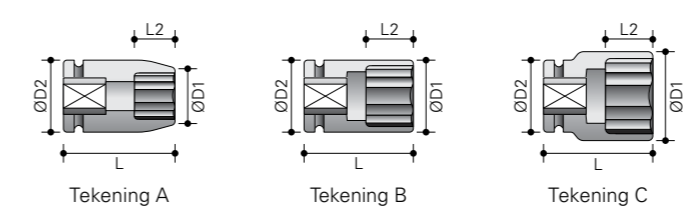


6K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO2012-1-3/8	3/8"	A	16	22	78	14
DO2012-1-7/16	7/16"	A	18	22	78	14
DO2012-1-1/2	1/2"	A	20	22	78	14
DO2012-1-9/16	9/16"	A	22	24	78	17
DO2012-1-5/8	5/8"	B	26	26	78	17
DO2012-1-11/16	11/16"	B	26	26	78	17
DO2012-1-3/4	3/4"	B	28	28	78	19
DO2012-1-13/16	13/16"	B	30	30	78	24
DO2012-1-7/8	7/8"	B	32	32	78	24
DO2012-1-15/16	15/16"	B	28	28	78	19
DO2012-1-1	1"	B	36	36	78	24
DO2012-1-1 1/16	1 1/16"	B	38	38	78	24
DO2012-1-1 1/8	1 1/8"	C	38	38	78	24
DO2012-1-1 3/16	1 3/16"	C	42	38	78	24
DO2012-1-1 1/4	1 1/4"	C	44	38	78	24
DO2012-1-1 5/16	1 5/16"	C	45	38	78	24
DO2012-1-1 3/8	1 3/8"	C	48,5	38	78	24
DO2012-1-1 7/16	1 7/16"	C	50,5	38	78	24
DO2012-1-1 1/2	1 1/2"	C	52,5	38	78	24

6K DIEP MAGNETISCH 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6052R008	8	A	15	25	78	3
DO6052R009	9	A	16	25	78	4
DO6052R010	10	A	17,5	25	78	4
DO6052R011	11	A	18,5	25	78	5
DO6052R012	12	A	20	25	78	5
DO6052R013	13	A	21	25	78	5
DO6052R014	14	A	22,5	25	78	6
DO6052R015	15	A	23,7	30	78	6
DO6052R016	16	A	25	30	78	6
DO6052R017	17	A	26,5	30	78	6
DO6052R018	18	A	27,5	30	78	7
DO6052R019	19	A	29	30	78	7
DO6052R020	20	B	30	30	78	7
DO6052R021	21	C	31	30	78	8
DO6052R022	22	C	32,5	30	78	8
DO6052R024	24	C	35	30	78	10



6K DUNWANDIG NORMAAL 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61120008	8	A	13	25	38	6
DO61120009	9	A	14,5	25	38	6
DO61120010	10	A	15,5	25	38	7
DO61120011	11	A	16,7	25	38	8
DO61120012	12	A	18	25	38	9
DO61120013	13	A	19,2	25	38	9
DO61120014	14	A	21	25	38	11
DO61120015	15	A	21,7	30	38	11
DO61120016	16	A	23	30	38	11
DO61120017	17	B	24	30	38	11
DO61120018	18	B	25	30	38	13
DO61120019	19	B	26	30	38	13
DO61120020	20	B	27,5	30	38	13
DO61120021	21	B	28	30	38	15
DO61120022	22	B	29,5	30	38	15
DO61120023	23	C	30,5	30	38	15
DO61120024	24	C	32	30	45	18
DO61120030	30	C	40	30	50	21

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

6K DUNWANDIG DIEP 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61122008	8	A	14	22	78	13
DO61122009	9	A	14,5	22	78	14
DO61122010	10	A	15,5	22	78	14
DO61122011	11	A	16,7	22	78	14
DO61122012	12	A	18	22	78	14
DO61122013	13	A	19,2	24	78	14
DO61122014	14	A	21	24	78	17
DO61122015	15	A	21,7	24	78	17
DO61122016	16	A	23	24	78	17
DO61122017	17	B	24	24	78	17
DO61122018	18	B	25	25	78	17
DO61122019	19	B	26	26	78	19
DO61122020	20	B	27,5	27,5	78	19
DO61122021	21	B	28	28	78	24
DO61122022	22	B	29,5	29,5	78	24
DO61122023	23	B	30,5	30,5	78	24
DO61122024	24	B	32	32	78	24
DO61122025	25	B	33	33	78	24
DO61122026	26	B	35	35	78	24
DO61122027	27	B	36	36	78	24
DO61122028	28	B	37,5	37,5	78	24
DO61122030	30	C	40	38	78	24
DO61122031	31	C	41	38	78	24
DO61122032	32	C	42	38	78	24

1/2" VIERKANT



6K L = 150 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60725008	8	G	15	25	150	10
DO60725010	10	G	17,5	25	150	12
DO60725012	12	G	19,5	25	150	12
DO60725013	13	G	21	25	150	12
DO60725014	14	G	22,5	25	150	12
DO60725015	15	G	23,5	30	150	12
DO60725017	17	G	26	30	150	13
DO60725019	19	G	28,5	30	150	13
DO60725020	20	G	30	30	150	13
DO60725021	21	G	31	30	150	13
DO60725022	22	G	32	30	150	14
DO60725024	24	G	34	30	150	14
DO60725025	25	G	36	30	150	15

6K DUNWANDIG DIEP MET PLASTIC STOP EN HULS 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61126015 (wit)	15	K	22	30	85	13
DO61126017 (blauw)	17	K	27	30	85	14
DO61126019 (geel)	19	K	29	30	85	15
DO61126021 (rood)	21	K	31	30	85	17
DO61126022 (groen)	22	K	32,5	30	85	18
DO6112J017 (blauw)	17	K	27	25	130	24
DO6112J019 (geel)	19	K	29	30	130	24
DO6112J021 (rood)	21	K	31	30	130	24
DO6112J022 (groen)	22	K	32,5	30	130	24

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

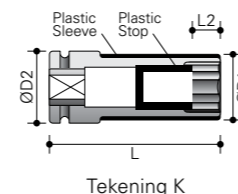
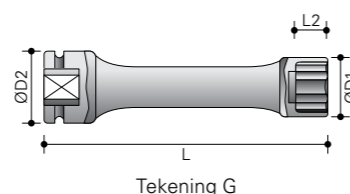
6K L = 200 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60726008	8	G	15	25	200	10
DO60726010	10	G	17,5	25	200	12
DO60726012	12	G	20	25	200	12
DO60726013	13	G	20	25	200	12
DO60726014	14	G	21	25	200	12
DO60726015	15	G	23,5	30	200	12
DO60726017	17	G	26	30	200	13
DO60726019	19	G	28,5	30	200	13
DO60726020	20	G	30	30	200	13
DO60726021	21	G	31	30	200	13



6K L = 250 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60727008	8	G	15	25	250	10
DO60727010	10	G	17,5	25	250	12
DO60727012	12	G	20	25	250	12
DO60727013	13	G	20,5	25	250	12
DO60727014	14	G	22,5	25	250	12
DO60727015	15	G	23,5	30	250	12
DO60727017	17	G	26	30	250	13
DO60727019	19	G	28,5	30	250	13
DO60727020	20	G	30	30	250	13
DO60727021	21	G	31	30	250	13
DO60727022	22	G	32	30	250	14



1/2" VIERKANT

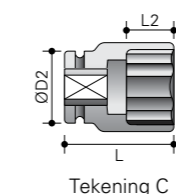
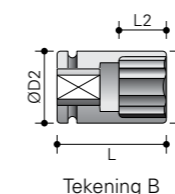
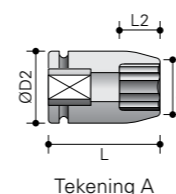


12K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63825006	6	A	13	25	38	5
DO63825008	8	A	14	25	38	6
DO63825009	9	A	16	25	38	6
DO63825010	10	A	17,5	25	38	7
DO63825011	11	A	19	25	38	8
DO63825012	12	A	20	25	38	9
DO63825013	13	A	21	25	38	9
DO63825014	14	A	22,5	25	38	11
DO63825015	15	A	23,5	30	38	11
DO63825016	16	A	25	30	38	11
DO63825017	17	A	26,5	30	40	11
DO63825018	18	A	27,5	30	40	13
DO63825019	19	A	29	30	40	13
DO63825020	20	B	30	30	40	13
DO63825021	21	C	31	30	40	15
DO63825022	22	C	32,5	30	40	15
DO63825023	23	C	34	30	40	15
DO63825024	24	C	35	30	45	18
DO63825025	25	C	36	30	45	18
DO63825026	26	C	38	30	50	18
DO63825027	27	C	39	30	50	19
DO63825028	28	C	40	30	50	19
DO63825029	29	C	41	30	50	19
DO63825030	30	C	42,5	30	50	21
DO63825032	32	C	44	30	50	22
DO63825033	33	C	46,5	30	50	22
DO63825036	36	C	50,5	30	50	24
DO63825041	41	C	58,5	44	60	27
DO63825046	46	C	65	44	70	30

12K DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65827006	6	A	13	25	83	5
DO65827007	7	A	14	25	83	5
DO65827008	8	A	15	25	83	6
DO65827009	9	A	16	25	83	6
DO65827010	10	A	17,5	25	83	7
DO65827011	11	A	19	25	83	8
DO65827012	12	A	20	25	83	9
DO65827013	13	A	21	25	83	9
DO65827014	14	A	22,5	25	83	11
DO65827015	15	A	23,5	30	83	11
DO65827016	16	A	25	30	83	11
DO65827017	17	A	26,5	30	83	11
DO65827018	18	A	27,5	30	83	13
DO65827019	19	A	29	30	83	13
DO65827020	20	B	30	30	83	13
DO65827021	21	C	31	30	83	15
DO65827022	22	C	32,5	30	90	15
DO65827023	23	C	34	30	90	15
DO65827024	24	C	35	30	90	18
DO65827025	25	C	36	30	90	18
DO65827026	26	C	38	30	90	18
DO65827027	27	C	39	30	90	19
DO65827028	28	C	40	30	90	19
DO65827029	29	C	41	30	90	19
DO65827030	30	C	42,5	30	90	21
DO65827031	31	C	44	30	90	21
DO65827032	32	C	45	30	90	22
DO65827033	33	C	46,5	30	90	22
DO65827034	34	C	48	30	90	22
DO65827035	35	C	49,5	30	90	22
DO65827036	36	C	50,5	30	90	24
DO65827038	38	C	53	38	90	24
DO65827039	39	C	54,5	44	93	24
DO65827040	40	C	56	44	93	58
DO65827041	41	C	58	44	93	58
DO65827042	42	C	60	44	93	58
DO65827043	43	C	61	44	93	58
DO65827044	44	C	63	44	93	58
DO65827045	45	C	64	44	93	58
DO65827046	46	C	65	44	93	58
DO65827047	47	C	66,5	44	93	58
DO65827048	48	C	68	44	93	58
DO65827049	49	C	69	44	93	58
DO65827050	50	C	70	52	93	58
DO65827052	52	C	72,5	52	93	58
DO65827054	54	C	75	52	93	58
DO65827056	56	C	77	52	93	58
DO65827057	57	C	78	52	93	58
DO65827058	58	C	79	52	93	58



1/2" VIERKANT



SURFACE DRIVE NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO63425010	10 A	17,5	25	38	12
DO63425011	11 A	18,7	25	38	12
DO63425012	12 A	20	25	38	12
DO63425013	13 A	21	25	38	12
DO63425014	14 A	22,5	25	38	12
DO63425015	15 A	23,7	30	38	12
DO63425016	16 A	25	30	38	12
DO63425017	17 A	26	30	38	13
DO63425018	18 A	27,5	30	38	13
DO63425019	19 A	28,7	30	38	13
DO63425020	20 B	30	30	38	13
DO63425021	21 B	30	30	38	13
DO63425022	22 C	32	30	38	13
DO63425023	23 C	32	30	38	13
DO63425024	24 C	35	30	45	20
DO63425026	26 C	38	30	50	22
DO63425027	27 C	38,7	30	50	22
DO63425029	29 C	40	30	50	22
DO63425030	30 C	42	30	50	22
DO63425032	32 C	44	30	50	22

SURFACE DRIVE DIEP 2

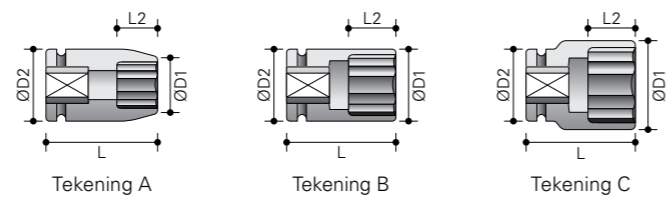
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO63427010	10 A	17,5	25	83	14
DO63427011	11 A	18,7	25	83	14
DO63427012	12 A	20	25	83	14
DO63427013	13 A	21	25	83	14
DO63427014	14 A	22,5	25	83	17
DO63427015	15 A	23,7	30	83	17
DO63427016	16 A	25	30	83	17
DO63427017	17 A	26	30	83	17
DO63427018	18 A	27,5	30	83	17
DO63427019	19 A	28,7	30	83	19
DO63427020	20 B	30	30	83	19
DO63427021	21 B	30	30	83	24
DO63427022	22 C	32	30	90	24
DO63427023	23 C	32	30	90	24
DO63427024	24 C	35	30	90	24
DO63427026	26 C	38	30	90	24
DO63427027	27 C	38,7	30	90	24
DO63427029	29 C	40	30	90	24
DO63427030	30 C	42	30	90	24
DO63427032	32 C	44	30	90	24

TORX® INTERN 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64721020	T20 F	25	55	2,8	-
DO64721025	T25 F	25	55	3,0	-
DO64721027	T27 F	25	55	3,0	-
DO64721030	T30 F	25	55	3,8	-
DO64721040	T40 F	25	55	3,8	-
DO64721045	T45 F	25	55	4,3	-
DO64721047	T47 F	25	55	5,0	-
DO64721050	T50 F	25	55	5,0	-
DO64721055	T55 F	25	55	5,5	-
DO64721060	T60 F	25	55	8,0	-
DO64721070	T70 F	25	55	9,4	-

TORX® INTERN LANG 4

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64722020	T20 F	25	75	2,8	-
DO64722025	T25 F	25	75	3,0	-
DO64722027	T27 F	25	75	3,0	-
DO64722030	T30 F	25	75	3,8	-
DO64722040	T40 F	25	75	3,8	-
DO64722045	T45 F	25	75	4,3	-
DO64722047	T47 F	25	75	5,0	-
DO64722050	T50 F	25	75	5,0	-
DO64722055	T55 F	25	75	5,5	-
DO64722060	T60 F	25	75	8,0	-
DO64722070	T70 F	25	75	9,4	-
DO64725025	T25 F	25	150	3,0	-
DO64725027	T27 F	25	150	3,0	-
DO64725030	T30 F	25	150	3,8	-
DO64725040	T40 F	25	150	3,8	-
DO64725045	T45 F	25	150	4,3	-



1/2" VIERKANT



TORX® TAMPER RESISTANT INTERN 1

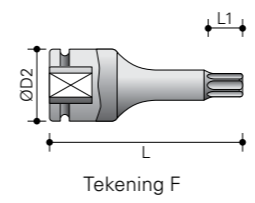
Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64726020	T20 F	25	55	2,8	-
DO64726025	T25 F	25	55	3,0	-
DO64726027	T27 F	25	55	3,0	-
DO64726030	T30 F	25	55	3,8	-
DO64726040	T40 F	25	55	3,8	-
DO64726045	T45 F	25	55	4,3	-
DO64726047	T47 F	25	55	5,0	-
DO64726050	T50 F	25	55	5,0	-
DO64726055	T55 F	25	55	5,5	-
DO64726060	T60 F	25	55	8,0	-
DO64726070	T70 F	25	55	9,4	-

TORX® TAMPER RESISTANT INTERN LANG 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64727020	T20 F	25	75	2,8	-
DO64727025	T25 F	25	75	3,0	-
DO64727027	T27 F	25	75	3,0	-
DO64727030	T30 F	25	75	3,8	-
DO64727040	T40 F	25	75	3,8	-
DO64727045	T45 F	25	75	4,3	-
DO64727047	T47 F	25	75	5,0	-
DO64727050	T50 F	25	75	5,0	-
DO64727055	T55 F	25	75	5,5	-
DO64727060	T60 F	25	75	8,0	-
DO64727070	T70 F	25	75	9,4	-

TORX® EXTERN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO63320010	E10 A	15	25	38	7,5
DO63320011	E11 A	15,5	25	38	8
DO63320012	E12 A	16	25	38	8,5
DO63320014	E14 A	18,5	25	38	10
DO63320016	E16 A	20	25	38	11
DO63320018	E18 A	22	25	38	12
DO63320020	E20 A	25	30	38	13,5
DO63320022	E22 A	26,5	30	45	18
DO63320024	E24 A	28,5	30	45	18



TORX® DUNWANDIG EXTERN 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO63325010	E10 A	13	25	38	7,5
DO63325011	E11 A	14	25	38	8
DO63325012	E12 A	15	25	38	8,5
DO63325014	E14 A	17	25	38	10
DO63325016	E16 A	18,5	25	38	11
DO63325018	E18 A	20,5	25	38	12
DO63325020	E20 A	22,5	30	38	13,5
DO63325022	E22 A	24,5	30	45	18
DO63325024	E24 A	26,5	30	45	18

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

TORX® EXTERN MAGNETISCH 5

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO6332N010	E10 A	14,5	25	38	5
DO6332N011	E11 A	15	25	38	5
DO6332N012	E12 A	16	25	38	6
DO6332N014	E14 A	18	25	38	8
DO6332N016	E16 A	20	25	38	9
DO6332N018	E18 A	22	25	38	9
DO6332N020	E20 A	25	30	38	10
DO6332N022	E22 A	27	30	45	10
DO6332N024	E24 A	29	30	45	11

Torx® is een handelsmerk van Textron.



1/2" VIERKANT



6K KNIE KRACHTDOPPEN NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO2012-2-010	10	E	15	28	65	14
DO2012-2-011	11	E	17	28	65	14
DO2012-2-012	12	E	19	28	65	14
DO2012-2-013	13	E	20	28	65	14
DO2012-2-014	14	E	22	28	65	14
DO2012-2-015	15	E	23	28	65	14
DO2012-2-016	16	E	23	28	65	14
DO2012-2-017	17	E	26	32	65	14
DO2012-2-018	18	E	26	32	65	14
DO2012-2-019	19	E	28	32	65	14
DO2012-2-020	20	E	30	32	65	14
DO2012-2-021	21	E	30	32	65	14
DO2012-2-022	22	E	32	32	65	14
DO2012-2-023	23	E	32	32	65	14
DO2012-2-024	24	E	34	32	65	14

Knie krachtdoppen doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

6K KNIE KRACHTDOPPEN DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO2012-4-010	10	E	15	28	90	14
DO2012-4-011	11	E	17	28	90	20
DO2012-4-012	12	E	19	28	90	20
DO2012-4-013	13	E	20	28	90	20
DO2012-4-014	14	E	22	28	90	20
DO2012-4-015	15	E	23	28	90	20
DO2012-4-016	16	E	23	28	90	20
DO2012-4-017	17	E	26	32	90	20
DO2012-4-018	18	E	26	32	90	20
DO2012-4-019	19	E	28	32	90	25
DO2012-4-020	20	E	30	32	90	25
DO2012-4-021	21	E	30	32	90	25
DO2012-4-022	22	E	32	32	90	25
DO2012-4-023	23	E	32	32	90	25
DO2012-4-024	24	E	34	32	90	25

Knie krachtdoppen doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

KNIE KRACHTDOPPEN VOOR TORX® INTERN 3

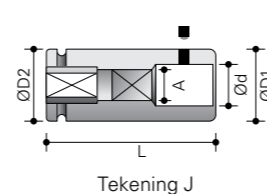
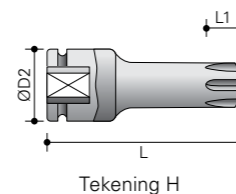
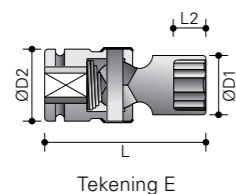
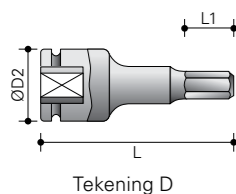
Type	Tekening	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64921025	T25	M	28	70	3	-
DO64921027	T27	M	28	70	3	-
DO64921030	T30	M	28	70	3,8	-
DO64921040	T40	M	28	70	3,8	-
DO64921045	T45	M	28	70	4,3	-
DO64921047	T47	M	28	70	5	-
DO64921050	T50	M	28	70	5	-
DO64921055	T55	M	28	70	5,5	-
DO64921060	T60	M	28	70	8	-

Knie krachtdoppen doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

KNIE KRACHTDOPPEN VOOR TORX® EXTERN 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO68720010	E10	E	13	28	65	7,5
DO68720011	E11	E	14	28	65	8,0
DO68720012	E12	E	15	28	65	8,5
DO68720014	E14	E	17	28	65	10
DO68720016	E16	E	18,5	28	65	11
DO68720018	E18	E	20,5	28	65	12
DO68720020	E20	E	22,5	32	70	13,5
DO68720022	E22	E	24,5	32	70	15
DO68720024	E24	E	26,5	32	70	17

Knie krachtdoppen doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.



1/2" VIERKANT



INBUS KRACHTDOPPEN 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO696304A	4	D	25	75	11	-
DO696305A	5	D	25	75	15	-
DO696306A	6	D	25	75	15	-
DO696307A	7	D	25	75	15	-
DO696308A	8	D	25	75	16	-
DO696309A	9	D	25	75	16	-
DO696310A	10	D	25	75	16	-
DO696311A	11	D	25	75	16	-
DO696312A	12	D	25	75	16	-
DO696313A	13	D	25	75	16	-
DO696314A	14	D	25	75	16	-
DO696315A	15	D	25	75	16	-
DO696316A	16	D	25	75	16	-
DO696317A	17	D	30	75	16	-
DO696319A	19	D	30	75	16	-
DO696321A	21	D	30	75	16	-
DO696322A	22	D	30	75	16	-
DO696324A	24	D	30	75	16	-
DO64827006	6	D	25	100	15	-
DO64828006	6	D	25	125	15	-
DO64827008	8	D	25	100	16	-
DO64828008	8	D	25	125	16	-
DO64827010	10	D	25	100	16	-
DO64828010	10	D	25	125	16	-
DO64827012	12	D	25	100	16	-
DO64827014	14	D	25	100	16	-

XZN NORMAAL 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65226005	M5	L	25	55	7	-
DO65226006	M6	L	25	55	7	-
DO65226008	M8	L	25	55	9	-
DO65226010	M10	L	25	55	9	-
DO65226012	M12	L	25	55	11	-
DO65226014	M14	L	25	55	11	-
DO65226016	M16	L	25	55	13	-

XZN LANG 4

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65227005	M5	L	25	100	7	-
DO65227006	M6	L	25	100	7	-
DO65227008	M8	L	25	100	9	-
DO65227010	M10	L	25	100	9	-
DO65227012	M12	L	25	100	11	-
DO65227014	M14	L	25	100	11	-
DO65227016	M16	L	25	100	13	-
DO65227018	M18	L	25	100	13	-

XZN EXTRA LANG 4

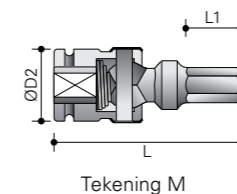
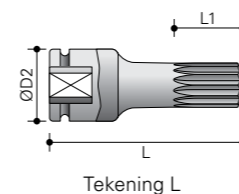
Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65228008	M8	L	25	120	9	-
DO65228010	M10	L	25	120	9	-
DO65228012	M12	L	25	120	11	-
DO65228018	M18	L	25	120	14	-

TAPHOUDERS 2

Type	A mm	Tekening	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	L mm
DO6322B001	3,4	J	22	22	4,5	40
DO6322B002	4,9	J	22	22	6,0	45
DO6322B003	5,5	J	22	22	7,0	45
DO6322B004	6,2	J	22	22	8,0	45
DO6322B005	7,0	J	22	22	9,0	45
DO6322B006	8,0	J	22	22	10,0	45
DO6322B007	9,0	J	22	22	11,0	50
DO6322B008	9,0	J	22	22	12,0	50
DO6322B009	11,0	J	22	22	14,0	52

RIBE PROFIEL 5

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65326006	M6	H	25	55	5	-
DO65326007	M7	H	25	55	6,5	-
DO65326008	M8	H	25	55	7,5	-
DO65326010	M10	H	25	55	9	-
DO65326012	M12	H	25	55	10	-
DO65326014	M14	H	25	55	12	-
DO65326016	M16	H	25	55	14	-
DO65326018	M18	H	25	55	16	-



1/2" VIERKANT

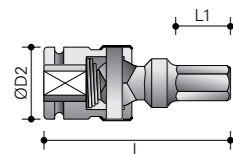
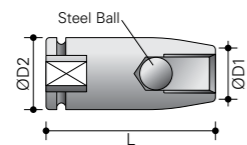


1 KNIE INBUS KRACHTDOPPEN

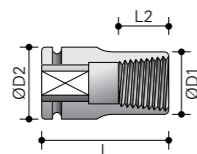
Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch					
DO65121006	6	M	28	75	13
DO65121007	7	M	28	75	13
DO65121008	8	M	28	75	20
DO65121009	9	M	28	75	20
DO65121010	10	M	28	75	20
DO65121011	11	M	28	75	20
DO65121012	12	M	28	75	20
DO65121013	13	M	28	75	20
DO65121014	14	M	28	75	20
DO65121015	15	M	28	75	20
DO65121016	16	M	28	75	20
DO65121017	17	M	28	75	20
DO65121018	18	M	28	75	20
DO65121019	19	M	28	75	20

TAPEINDZETTERS

Type	SW	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69782010	M6 x 1,0	13	25	55
DO69782017	M8 x 1,0	15	25	55
DO69782018	M8 x 1,25	15	25	55
DO69782020	M10 x 1,0	18	25	55
DO69782021	M10 x 1,25	18	25	55
DO69782022	M10 x 1,5	17	25	55
DO69782025	M12 x 1,25	19	25	55
DO69782026	M12 x 1,5	19	25	55
DO69782027	M12 x 1,75	19	25	55
DO69782030	M14 x 1,5	23	25	55
DO69782031	M14 x 2,0	22	25	55
DO69782034	M16 x 1,5	28	30	75
DO69782035	M16 x 2,0	27	30	75
DO69782036	M18 x 1,5	29,5	30	75
DO69782038	M18 x 2,5	29	30	75
DO69782040	M20 x 1,5	30	30	75
DO69782041	M20 x 2,5	30	30	75



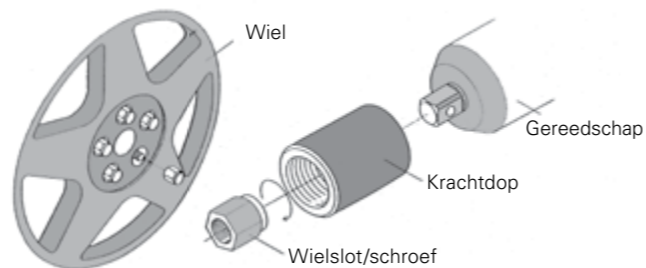
Tekening M



Tekening R

2 WIELSLOTVERWIJDERAARS

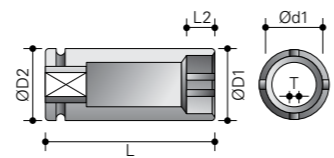
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO69782090	17	R	24	24	38
DO69782091	18,5	R	25	25	38
DO69782092	20	R	26	26	38
DO69782093	21,5	R	28,5	28,5	38
DO69782094	23	R	30	30	38
DO69782095	24,5	R	31	31	38
DO69782096	26	R	32	32	38



Deze wielslotverwijderaar wordt bijvoorbeeld gebruikt wanneer de automobilist bij het bandenbedrijf tot de ontdekking komt dat de originele sleutel van het wielslot is vergeten. Om toch het slot (en het wiel) te kunnen verwijderen, wordt deze doppenset toegepast. Bij het opsteken van de wielslotverwijderaar dient deze minimaal drie draadgangen over het slot heen te gaan voordat de draad aangrijpt. Indien de draad reeds bij de eerste gang aangrijpt, moet een grotere maat dop worden gekozen. Wanneer de correcte grootte van de dop op deze manier wordt gebruikt kunnen vier wielsloten worden verwijderd.

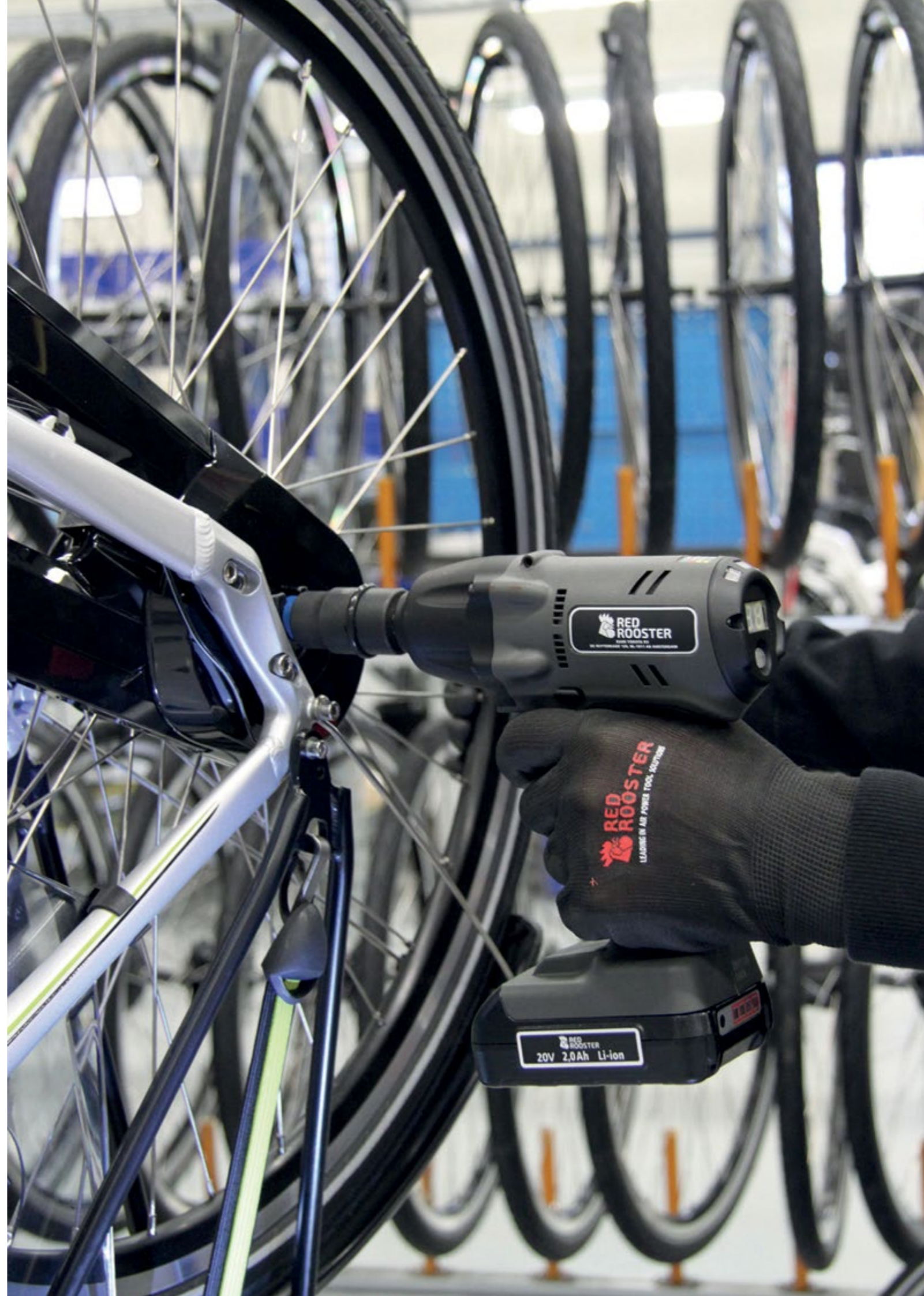
KRACHTDOPPEN VOOR KOGELLAGERMOEREN

Type	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69712530 GU06/30GU	4,5	46	30	38,5	6,5	55
DO69712725 KM5	4,5	46	30	34,5	9	82
DO69712730 KM6	4,5	53	30	41,5	9	82
DO69712740 KM8	4,5	81	30	53,5	9	82



PEN & RING

Type
DO1012-0-000



3/4" VIERKANT



4K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO63045016	16 B	40	40	52	24
DO63045017	17 B	40	40	52	24
DO63045019	19 B	40	40	52	24
DO63045020	20 B	42	42	52	24
DO63045021	21 B	42	42	52	24
DO63045022	22 B	44	44	52	24
DO63045024	24 C	47	44	52	24

6K NORMAAL (VERVOLG) 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO3034-0-056	56 C	80	54	74	35
DO3034-0-057	57 C	84	54	74	35
DO3034-0-060	60 C	84	54	75	37
DO3034-0-063	63 C	86	54	75	37
DO3034-0-065	65 C	88	54	78	40
DO3034-0-067	67 C	90	54	80	40
DO3034-0-070	70 C	96	54	80	40
DO3034-0-075	75 C	102	64	83	42

6K NORMAAL 2

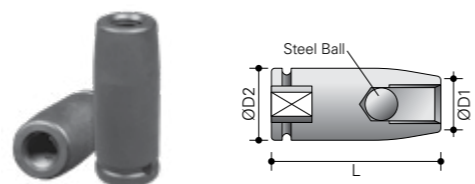
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO3034-0-013	13 A	25	44	50	9
DO3034-0-014	14 A	25	44	50	11
DO3034-0-015	15 A	26	44	50	11
DO3034-0-016	16 A	27	44	50	11
DO3034-0-017	17 A	31	44	50	12
DO3034-0-018	18 A	32	44	50	13
DO3034-0-019	19 A	33	44	50	13
DO3034-0-020	20 A	34	44	50	14
DO3034-0-021	21 A	35	44	50	15
DO3034-0-022	22 A	37	44	50	15
DO3034-0-023	23 A	38	44	50	16
DO3034-0-024	24 A	40	44	50	16
DO3034-0-025	25 A	40	44	50	16
DO3034-0-026	26 A	41	44	50	16
DO3034-0-027	27 A	43	44	54	19
DO3034-0-028	28 B	44	44	54	19
DO3034-0-029	29 C	45	44	54	21
DO3034-0-030	30 C	47	44	54	21
DO3034-0-031	31 C	48	44	56	21
DO3034-0-032	32 C	49	44	56	22
DO3034-0-033	33 C	51	44	56	22
DO3034-0-034	34 C	52	44	56	22
DO3034-0-035	35 C	53	44	56	22
DO3034-0-036	36 C	54	44	56	25
DO3034-0-037	37 C	56	44	58	25
DO3034-0-038	38 C	57	44	58	25
DO3034-0-039	39 C	58	44	58	25
DO3034-0-040	40 C	58	44	58	25
DO3034-0-041	41 C	60	44	58	27
DO3034-0-042	42 C	62	44	58	27
DO3034-0-043	43 C	63	44	63	27
DO3034-0-044	44 C	65	44	63	27
DO3034-0-045	45 C	66	44	63	27
DO3034-0-046	46 C	67	44	63	30
DO3034-0-047	47 C	68	44	68	30
DO3034-0-049	49 C	70	44	70	30
DO3034-0-050	50 C	71	54	72	32
DO3034-0-055	55 C	77	54	74	35

6K NORMAAL 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Inch					
DO3034-0-11/16	11/16" A	29	38	50	12
DO3034-0-3/4	3/4" A	30	38	50	14
DO3034-0-13/16	13/16" A	32	38	52	16
DO3034-0-7/8	7/8" A	34	38	52	16
DO3034-0-15/16	15/16" A	36	38	52	16
DO3034-0-1	1" C	40	38	52	16
DO3034-0-1 1/16	1 1/16" C	40	38	52	16
DO3034-0-1 1/8	1 1/8" B	42	42	52	20
DO3034-0-1 3/16	1 3/16" B	44	44	52	20
DO3034-0-1 1/4	1 1/4" B	44	44	52	20
DO3034-0-1 5/16	1 5/16" C	47	44	56	23
DO3034-0-1 3/8	1 3/8" C	50	44	56	23
DO3034-0-1 7/16	1 7/16" C	51	44	56	23
DO3034-0-1 1/2	1 1/2" C	53	44	56	23
DO3034-0-1 3/4	1 3/4" C	65	44	62	27
DO3034-0-1 13/16	1 13/16" C	67	44	56	32

TAPEINDZETTERS

Type	Draad	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69784162	M16 x 2	29	44	100
DO69784203	M20 x 2,5	35	44	100
DO69784241	M24 x 1,5	37	44	100
DO69784244	M24 x 3	37	44	100
DO69784274	M27 x 3	42	44	100
DO69784285	M28 x 3,5	42	44	100
DO69784305	M30 x 3,5	43	44	100



3/4" VIERKANT



6K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO3034-1-013	13 A	25	44	95	13
DO3034-1-014	14 A	25	44	95	14
DO3034-1-015	15 A	26	44	95	15
DO3034-1-017	17 A	31	44	95	17
DO3034-1-018	18 A	32	44	95	18
DO3034-1-019	19 A	33	44	95	19
DO3034-1-020	20 A	34	44	95	20
DO3034-1-021	21 A	35	44	95	21
DO3034-1-022	22 A	37	44	95	22
DO3034-1-023	23 A	38	44	95	23
DO3034-1-024	24 A	39,5	44	95	24
DO3034-1-025	25 A	40	44	95	25
DO3034-1-026	26 A	41	44	95	26
DO3034-1-027	27 A	43	44	95	27
DO3034-1-028	28 B	44	44	95	28
DO3034-1-029	29 C	45	44	95	29
DO3034-1-030	30 C	47	44	95	30
DO3034-1-031	31 C	48	44	95	31
DO3034-1-032	32 C	49	44	95	32
DO3034-1-033	33 C	51	44	95	33
DO3034-1-034	34 C	52	44	95	34
DO3034-1-035	35 C	53	44	95	35
DO3034-1-036	36 C	54	44	95	36
DO3034-1-037	37 C	56	44	95	37
DO3034-1-038	38 C	57	44	95	38
DO3034-1-039	39 C	58	44	95	38
DO3034-1-040	40 C	58	44	95	38
DO3034-1-041	41 C	60	44	95	38
DO3034-1-042	42 C	62	44	95	38
DO3034-1-043	43 C	63	44	95	38
DO3034-1-044	44 C	65	44	95	38
DO3034-1-046	46 C	67	44	95	38
DO3034-1-047	47 C	68	44	95	38
DO3034-1-048	48 C	69	44	95	38
DO3034-1-049	49 C	70	44	95	38
DO3034-1-050	50 C	71	54	95	38
DO3034-1-052	52 C	74	54	95	40
DO3034-1-055	55 C	77	54	100	40
DO3034-1-060	60 C	84	54	105	42
DO3034-1-065	65 C	88	54	105	66

6K DIEP 1

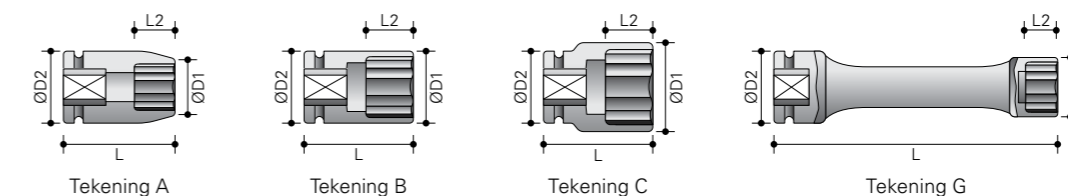
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Inch					
DO3034-1-13/16	13/16" A	32	38	85	23
DO3034-1-7/8	7/8" A	34	38	85	23
DO3034-1-15/16	15/16" A	36	38	85	41
DO3034-1-1	1" C	40	38	85	41
DO3034-1-1 1/8	1 1/8" B	42	42	85	52
DO3034-1-1 3/16	1 3/16" B	44	44	85	52
DO3034-1-1 1/4	1 1/4" B	44	44	85	52
DO3034-1-1 5/16	1 5/16" C	47	44	85	52
DO3034-1-1 7/16	1 7/16" C	51	44	85	52
DO3034-1-1 1/2	1 1/2" C	53	44	85	60

6K EXTRA LANG 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch					
DO61145024	24 G	38,5	44	270	24
DO61145027	27 G	42	44	270	27
DO61145030	30 G	45	44	270	30
DO61145032	32 G	47	44	270	32
DO61145033	33 G	48	44	270	32
DO61145036	36 G	53,5	44	270	32
DO61145046	46 G	63	44	270	38
DO61146024	24 G	38,5	44	400	24
DO61146027	27 G	42	44	400	27
DO61146030	30 G	45	44	400	30
DO61146032	32 G	47	44	400	32
DO61146033	33 G	48	44	400	32
DO61146036	36 G	53,5	44	400	32

PEN & RING

Type
DO1034-0-000



3/4" VIERKANT



6K DUNWANDIG DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61141017	17	A	25,5	44	95	17
DO61141019	19	A	28,5	44	95	19
DO61141022	22	A	33,5	44	95	22
DO61141024	24	A	36,5	44	95	24
DO61141027	27	A	40,5	44	95	27
DO61141030	30	A	43,5	44	95	30
DO61141032	32	B	46,5	44	95	32
DO61141033	33	B	47,5	44	95	33
DO61141036	36	B	52	44	95	36
DO61141038	38	B	54	44	95	38
DO61141041	41	B	57	44	95	38

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

6K EXTREEM DUNWANDIG DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61142027	27	A	40	43	108	43
DO61142032	32	B	45	45	108	43
DO61142041	41	C	54,5	45	108	43

Dunwandige doppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

INBUS KRACHTDOPPEN 2

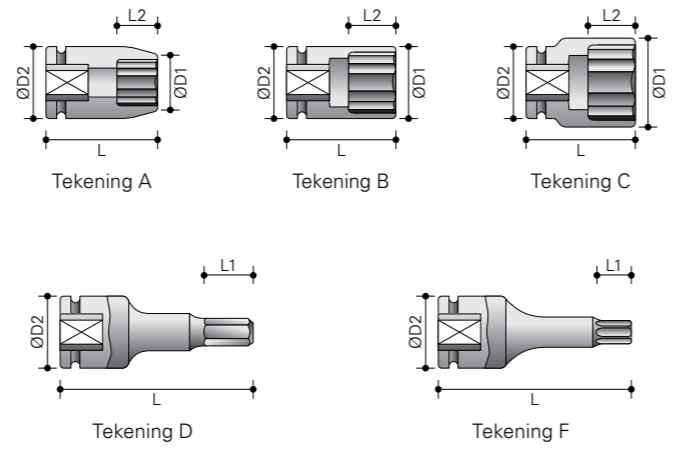
Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO696510A	10	D	44	100	20	-
DO696512A	12	D	44	100	20	-
DO696514A	14	D	44	100	20	-
DO696517A	17	D	44	100	20	-
DO696519A	19	D	44	100	20	-
DO696522A	22	D	44	100	20	-
DO696524A	24	D	44	100	20	-
DO696527A	27	D	44	100	20	-
DO696530A	30	D	44	100	20	-
DO696532A	32	D	44	100	20	-
DO696536A	36	D	44	100	20	-

8K NORMAAL 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63645019	19	B	41	41	52	15
DO63645024	24	C	46	44,5	52	20
DO63645027	27	C	53	44,5	56	24
DO63645030	30	C	60	44,5	60	28
DO63645032	32	C	60	44,5	60	28
DO63645038	38	C	70	44,5	64	32

12K NORMAAL 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63845013	13	A	23	44	50	12
DO63845014	14	A	24	44	50	12
DO63845015	15	A	26	44	50	12
DO63845016	16	A	27	44	50	12
DO63845017	17	A	28	44	50	12
DO63845018	18	A	29	44	50	12
DO63845019	19	A	30	44	50	14
DO63845020	20	A	31	44	52	16
DO63845021	21	A	32	44	52	16
DO63845022	22	A	34	44	52	16
DO63845023	23	A	35	44	52	16
DO63845024	24	A	36	44	52	18
DO63845025	25	B	38	44	52	18
DO63845026	26	C	40	44	52	23
DO63845027	27	C	40	44	52	23
DO63845028	28	C	42	44	52	23
DO63845029	29	C	43	44	52	23
DO63845030	30	C	43	44	52	23
DO63845031	31	C	44	44	56	24
DO63845032	32	C	45	44	56	24
DO63845033	33	C	46	44	56	24
DO63845034	34	C	48	44	56	24
DO63845035	35	C	50	44	56	24
DO63845036	36	C	51	44	56	24
DO63845037	37	C	52	44	56	24
DO63845038	38	C	53	44	56	24
DO63845039	39	C	55	44	62	28
DO63845041	41	C	58	44	62	28
DO63845042	42	C	61	44	62	28
DO63845043	43	C	63	44	62	28
DO63845046	46	C	67	44	68	33
DO63845050	50	C	71	54	70	34
DO63845055	55	C	77	54	74	35
DO63845056	56	C	77	54	74	35
DO63845060	60	C	84	54	75	35
DO63845063	63	C	86	54	78	37
DO63845065	65	C	88	54	78	38
DO63845067	67	C	90	54	80	40
DO63845070	70	C	96	54	80	40

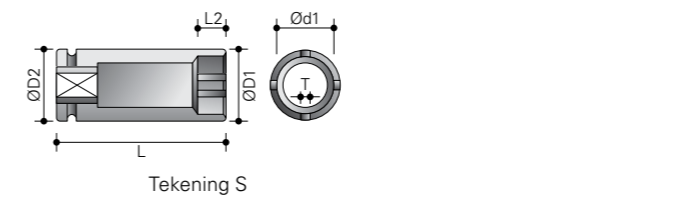


3/4" VIERKANT



12K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65847013	13	A	24,5	44	95	13
DO65847014	14	A	25,5	44	95	14
DO65847015	15	A	27	44	95	15
DO65847016	16	A	28	44	95	16
DO65847017	17	A	29,5	44	95	17
DO65847018	18	A	31	44	95	18
DO65847019	19	A	32	44	95	19
DO65847020	20	A	34	44	95	20
DO65847021	21	A	35	44	95	21
DO65847022	22	A	37	44	95	22
DO65847023	23	A	38	44	95	23
DO65847024	24	A	39	44	95	24
DO65847025	25	A	41	44	95	25
DO65847026	26	A	42	44	95	26
DO65847027	27	A	43	44	95	27
DO65847028	28	B	44	44	95	28
DO65847029	29	C	46	44	95	29
DO65847030	30	C	47	44	95	30
DO65847031	31	C	48	44	95	31
DO65847032	32	C	49	44	95	32
DO65847033	33	C	51	44	95	33
DO65847034	34	C	52	44	95	34
DO65847035	35	C	53	44	95	35
DO65847036	36	C	54	44	95	36
DO65847037	37	C	56	44	95	37
DO65847038	38	C	57	44	95	38
DO65847039	39	C	58	44	95	38
DO65847040	40	C	59,5	44	95	38
DO65847041	41	C	61	44	95	38
DO65847042	42	C	62	44	95	38
DO65847043	43	C	63,5	44	95	38
DO65847044	44	C	64,5	44	95	38
DO65847045	45	C	65,5	44	95	38
DO65847046	46	C	66,5	44	100	38
DO65847047	47	C	68	44	100	38
DO65847048	48	C	69	44	100	38
DO65847049	49	C	70	44	100	38
DO65847050	50	C	71	54	100	38
DO65847051	51	C	72	54	100	40
DO65847052	52	C	74	54	100	40
DO65847053	53	C	75	54	100	40
DO65847055	55	C	78	54	105	40
DO65847056	56	C	79	54	105	40
DO65847057	57	C	80	54	105	40
DO65847058	58	C	81	54	105	40



12K DIEP (VERVOLG) 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65847060	60	C	84	54	105	42
DO65847063	63	C	87	54	105	42
DO65847065	65	C	90	54	105	66
DO65847067	67	C	92	54	105	66
DO65847068	68	C	94	54	105	66
DO65847070	70	C	96	54	105	66
DO65847073	73	C	100	54	108	66
DO65847075	75	C	102	64	108	68

TORX® INTERN 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO64742050	T50	F	44	100	5,0	-
DO64742055	T55	F	44	100	5,5	-
DO64742060	T60	F	44	100	8,0	-
DO64742070	T70	F	44	100	9,4	-
DO64742080	T80	F	44	100	10,5	-
DO64742090	T90	F	44	100	11,8	-
DO64742100	T100	F	44	100	13,1	-

Torx® is een handelsmerk van Textron.

TORX® EXTERN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63340018	E18	A	25	44	56	12,5
DO63340020	E20	A	27	44	56	14
DO63340024	E24	A	33	44	56	16,5
DO63340032	E32	A	44	44	56	24,5

Torx® is een handelsmerk van Textron.

KRACHTDOPPEN VOOR KOGELLAGERMOEREN 4

Type	Tek.	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm	
DO69714535	GU07/35GU	S	4,5	54	44	44,5	7	75
DO69714540	GU08/40GU	S	5,5	60	44	50,5	8,2	75
DO69714545	GU09/45GU	S	5,5	66	44	55,5	8,2	75
DO69714735	KM07/35KM	S	4,5	60,5	54	48,5	9	90
DO69714740	KM08/40KM	S	5,5	66,5	54	53,5	9	90
DO69714745	KM09/45KM	S	5,5	73,5	54	60,5	13,5	90
DO69714750	KM10/50KM	S	5,5	78,5	54	65,5	13,5	90
DO69714755	KM11/55KM	S	6,5	83,5	54	69,5	13,5	90
DO69714760	KM12/60KM	S	6,5	88,5	54	74,5	13,5	90
DO69714765	KM13/65KM	S	6,5	94	54	79,5	13,5	90

1" VIERKANT



4K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63055017	17	B	52	52	57	24
DO63055019	19	B	52	52	57	24
DO63055020	20	B	52	52	57	24
DO63055021	21	B	52	52	57	24
DO63150100	1"	A	52	54	60	30

6K NORMAAL 2

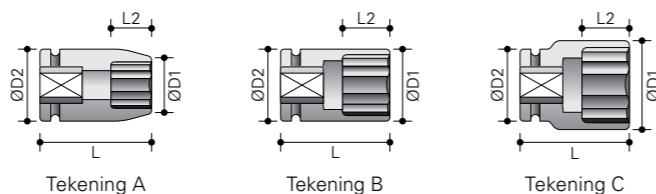
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO4010-0-017	17	A	34	54	60	12
DO4010-0-018	18	A	35	54	60	13
DO4010-0-019	19	A	35,5	54	60	13
DO4010-0-020	20	A	37	54	60	14
DO4010-0-021	21	A	38	54	60	15
DO4010-0-022	22	A	40	54	60	15
DO4010-0-023	23	A	41	54	60	16
DO4010-0-024	24	A	42	54	60	18
DO4010-0-025	25	A	43	54	60	18
DO4010-0-026	26	A	44,5	54	60	18
DO4010-0-027	27	A	46	54	60	19
DO4010-0-028	28	A	47	54	62	19
DO4010-0-029	29	A	48	54	62	19
DO4010-0-030	30	A	50	54	62	21
DO4010-0-031	31	A	51	54	62	21
DO4010-0-032	32	A	52	54	62	22
DO4010-0-033	33	A	53	54	62	22
DO4010-0-034	34	C	55	54	62	22
DO4010-0-035	35	C	56	54	65	22
DO4010-0-036	36	C	57	54	67	25
DO4010-0-037	37	C	59	54	67	25
DO4010-0-038	38	C	59,5	54	67	25
DO4010-0-039	39	C	60	54	70	25
DO4010-0-040	40	C	62	54	70	25
DO4010-0-041	41	C	64	54	70	27
DO4010-0-042	42	C	65	54	74	27
DO4010-0-043	43	C	66	54	74	27
DO4010-0-045	45	C	68	54	74	27
DO4010-0-046	46	C	69,5	54	76	30
DO4010-0-047	47	C	72	54	76	32
DO4010-0-048	48	C	73	54	76	32
DO4010-0-050	50	C	74	54	80	35
DO4010-0-052	52	C	77	54	84	35
DO4010-0-053	53	C	78	54	84	35
DO4010-0-054	54	C	79	54	84	35
DO4010-0-055	55	C	81	54	84	35

6K NORMAAL (VERVOLG) 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO4010-0-056	56	C	83	54	84	40
DO4010-0-057	57	C	84	54	84	40
DO4010-0-058	58	C	85	54	87	40
DO4010-0-060	60	C	87	54	87	42
DO4010-0-062	62	C	89	54	87	42
DO4010-0-063	63	C	90	54	87	42
DO4010-0-065	65	C	93	54	90	42
DO4010-0-070	70	C	100	54	96	42
DO4010-0-075	75	C	106	86	98	45
DO4010-0-080	80	C	112	86	100	48
DO4010-0-085	85	C	118	86	105	52
DO4010-0-090	90	C	125	86	105	52
DO4010-0-095	95	C	131	86	115	52
DO4010-0-100	100	C	137	95	115	58
DO4010-0-105	105	C	143	95	115	58

6K NORMAAL 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO4010-0-1	1"	A	42	51	58	18
DO4010-0-1 1/8	1 1/8"	A	46	51	58	19
DO4010-0-1 5/16	1 5/16"	C	53	52	62	21
DO4010-0-1 7/16	1 7/16"	C	56	52	62	26
DO4010-0-1 1/2	1 1/2"	C	58	52	62	26
DO4010-0-1 11/16	1 11/16"	C	65	52	64	27
DO4010-0-1 7/8	1 7/8"	C	70	58	66	28
DO4010-0-2 1/16	2 1/16"	C	75	58	70	31
DO4010-0-2 1/4	2 1/4"	C	84	62	75	34
DO4010-0-2 7/16	2 7/16"	C	89	62	78	35
DO4010-0-2 1/2	2 1/2"	C	91	62	80	36
DO4010-0-2 7/8	2 7/8"	C	102	62	87	41



1" VIERKANT



6K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO4010-1-017	17	A	34	54	100	17
DO4010-1-018	18	A	34	54	100	18
DO4010-1-019	19	A	35,5	54	100	19
DO4010-1-020	20	A	36,5	54	100	20
DO4010-1-021	21	A	37,5	54	100	21
DO4010-1-022	22	A	40	54	100	22
DO4010-1-023	23	A	41	54	100	23
DO4010-1-024	24	A	42	54	100	24
DO4010-1-025	25	A	43	54	100	25
DO4010-1-026	26	A	44,5	54	100	26
DO4010-1-027	27	A	46	54	100	27
DO4010-1-028	28	A	47	54	100	28
DO4010-1-029	29	A	48	54	100	29
DO4010-1-030	30	A	50	54	100	30
DO4010-1-031	31	A	51	54	100	31
DO4010-1-032	32	A	52	54	100	32
DO4010-1-033	33	A	53	53	100	33
DO4010-1-034	34	C	55	54	100	34
DO4010-1-035	35	C	56	54	100	35
DO4010-1-036	36	C	57	54	100	36
DO4010-1-037	37	C	57	54	100	37
DO4010-1-038	38	C	59,5	54	100	38
DO4010-1-039	39	C	61	54	100	38
DO4010-1-040	40	C	62	54	100	38
DO4010-1-041	41	C	64	54	100	38
DO4010-1-042	42	C	65	54	100	38
DO4010-1-046	46	C	69,5	54	100	38
DO4010-1-047	47	C	71,5	54	100	38
DO4010-1-048	48	C	72,5	54	100	38
DO4010-1-050	50	C	75	54	100	38
DO4010-1-054	54	C	80	54	100	40
DO4010-1-055	55	C	81	54	100	40
DO4010-1-056	56	C	82	54	105	40
DO4010-1-058	58	C	85	54	105	40
DO4010-1-060	60	C	87	54	120	42
DO4010-1-065	65	C	93	54	125	42
DO4010-1-070	70	C	100	54	125	42
DO4010-1-075	75	C	106	86	135	45
DO4010-1-080	80	C	112	86	135	48
DO4010-1-085	85	C	118	86	140	52
DO4010-1-090	90	C	125	86	140	52
DO4010-1-095	95	C	131	86	140	52
DO4010-1-100	100	C	137	95	140	58
DO4010-1-105	105	C	143	95	155	58
DO4010-1-110	110	C	149	95	155	60
DO4010-1-115	115	C	155	95	155	62

6K DIEP 1

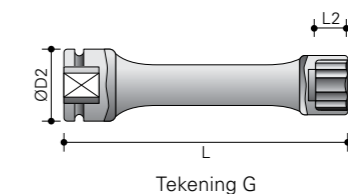
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO4010-1-15/16	15/16"	A	40	51	90	21
DO4010-1-1	1"	A	42	51	90	25
DO4010-1-1 1/16	1 1/16"	A	44	51	90	23
DO4010-1-1 3/16	1 3/16"	A	48	51	90	40
DO4010-1-1 5/16	1 5/16"	C	53	52	90	40
DO4010-1-1 1/2	1 1/2"	C	58	52	92	54

6K DUNWANDIG DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO61151019	19	A	33	54	100	19
DO61151024	24	A	38	54	100	24
DO61151027	27	A	42,5	54	100	27
DO61151028	28	A	43	54	100	28
DO61151030	30	A	45	54	100	30
DO61151032	32	A	47	54	100	32
DO61151033	33	A	49	54	100	33
DO61151036	36	A	52	54	100	36
DO61151041	41	C	57	54	100	38

6K EXTRA DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60559024	24	G	42	54	270	24
DO60559027	27	G	45	54	270	27
DO60559030	30	G	50	54	270	30
DO60559032	32	G	52	54	270	32
DO60559033	33	G	52	54	270	32
DO60559036	36	G	57	54	270	36
DO6115H032	32	G	48,5	54	400	32
DO6115H033	33	G	50	54	400	32



1" VIERKANT



8K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO63655019	19	A	45	54	60	13
DO63655024	24	A	52	54	60	18
DO63655027	27	C	56,5	54	60	19
DO63655030	30	C	61	54	62	21
DO63655032	32	C	64	54	62	22
DO63655035	35	C	68,5	58	65	22
DO63655038	38	C	73	58	67	24
DO63655046	46	C	86	62	76	30

12K NORMAAL 2

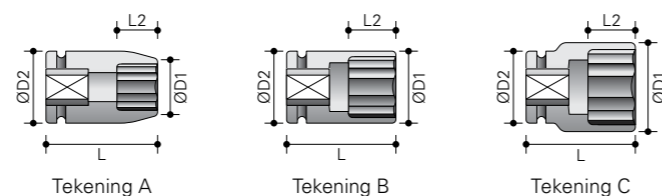
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65855016	16	A	32	54	60	11
DO65855017	17	A	34	54	60	11
DO65855018	18	A	35	54	60	13
DO65855019	19	A	36	54	60	13
DO65855020	20	A	37	54	60	13
DO65855021	21	A	38	54	60	15
DO65855022	22	A	39	54	60	15
DO65855023	23	A	40	54	60	15
DO65855024	24	A	41	54	60	18
DO65855025	25	A	43	54	60	18
DO65855026	26	A	44,5	54	60	18
DO65855027	27	A	45	54	60	19
DO65855028	28	A	46,5	54	62	19
DO65855029	29	A	48	54	62	19
DO65855030	30	A	50	54	62	21
DO65855031	31	A	51	54	62	21
DO65855032	32	A	52	54	62	22
DO65855033	33	A	53	54	62	22
DO65855034	34	C	55	54	62	22
DO65855035	35	C	56	54	65	22
DO65855036	36	C	57	54	67	24
DO65855037	37	C	59	54	67	24
DO65855038	38	C	60	54	67	24
DO65855039	39	C	61	54	70	24
DO65855040	40	C	62	54	70	24
DO65855041	41	C	63,5	54	70	27
DO65855042	42	C	65	54	74	27
DO65855043	43	C	66	54	74	27
DO65855044	44	C	67	54	74	27
DO65855045	45	C	68	54	74	27
DO65855046	46	C	70	58	76	30

12K NORMAAL (VERVOLG) 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65855047	47	C	71,5	58	76	30
DO65855048	48	C	72,5	58	76	30
DO65855050	50	C	75	62	80	32
DO65855051	51	C	76	62	80	32
DO65855052	52	C	77	62	84	32
DO65855053	53	C	78	62	84	32
DO65855054	54	C	80	62	84	32
DO65855055	55	C	81	62	84	35
DO65855056	56	C	82	62	84	35
DO65855057	57	C	84	62	84	35
DO65855058	58	C	85	62	87	37
DO65855060	60	C	87	62	87	37
DO65855062	62	C	89	62	87	37
DO65855063	63	C	90	62	87	37
DO65855065	65	C	93	62	90	40
DO65855067	67	C	96	62	92	40
DO65855070	70	C	100	62	96	40
DO65855075	75	C	106	86	98	42
DO65855076	76	C	107	86	100	45
DO65855077	77	C	109	86	100	45
DO65855078	78	C	110	86	100	45
DO65855080	80	C	112	86	100	45
DO65855085	85	C	118	86	105	52
DO65855090	90	C	125	86	105	52
DO65855095	95	C	131	86	105	52
DO65855100	100	C	137	86	110	58
DO65855105	105	C	143	95	110	58
DO65855110	110	C	149	95	115	62
DO65855115	115	C	155	95	115	62

KRACHTDOPPEN VOOR KOGELLAGERMOEREN 3

Type	Tekening	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69715770 KM14/70KM	S	7,5	103	86	85,5	12	110
DO69715775 KM15/75KM	S	7,5	109	86	91,5	13	110
DO69715780 KM16/80KM	S	7,5	116	86	98,5	15	110
DO69715785 KM17/85KM	S	7,5	121	86	103,5	16	110
DO69715790 KM18/90KM	S	9,5	131	86	112,5	16	110



1" VIERKANT



12K DIEP 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65857016	16	A	32	54	100	11
DO65857017	17	A	34	54	100	11
DO65857018	18	A	35	54	100	13
DO65857019	19	A	36	54	100	13
DO65857020	20	A	37	54	100	13
DO65857021	21	A	38	54	100	15
DO65857022	22	A	39	54	100	15
DO65857023	23	A	40	54	100	15
DO65857024	24	A	41	54	100	18
DO65857025	25	A	43	54	100	18
DO65857026	26	A	44,5	54	100	18
DO65857027	27	A	45	54	100	19
DO65857028	28	A	46,5	54	100	19
DO65857029	29	A	48	54	100	19
DO65857030	30	A	50	54	100	21
DO65857031	31	A	51	54	100	21
DO65857032	32	A	52	54	100	22
DO65857033	33	A	53	54	100	22
DO65857034	34	C	55	54	100	22
DO65857035	35	C	56	54	100	22
DO65857036	36	C	57	54	100	24
DO65857037	37	C	59	54	100	24
DO65857038	38	C	60	54	100	24
DO65857039	39	C	61	54	100	24
DO65857040	40	C	62	54	100	24
DO65857041	41	C	63,5	54	100	27
DO65857042	42	C	65	54	100	27
DO65857043	43	C	66	54	100	27
DO65857044	44	C	67	54	100	27
DO65857045	45	C	68	54	100	27
DO65857046	46	C	70	58	100	30
DO65857047	47	C	71,5	58	100	30
DO65857048	48	C	72,5	58	100	30
DO65857050	50	C	75	62	100	32
DO65857051	51	C	76	62	100	32
DO65857052	52	C	77	62	100	32
DO65857053	53	C	78	62	100	32
DO65857054	54	C	80	62	100	32
DO65857055	55	C	81	62	100	35
DO65857056	56	C	82	62	105	35
DO65857057	57	C	84	62	105	35
DO65857058	58	C	85	62	105	37
DO65857060	60	C	87	62	120	37
DO65857062	62	C	89	62	120	37
DO65857063	63	C	90	62	120	37
DO65857065	65	C	93	62	125	40

12K DIEP (VERVOLG) 1

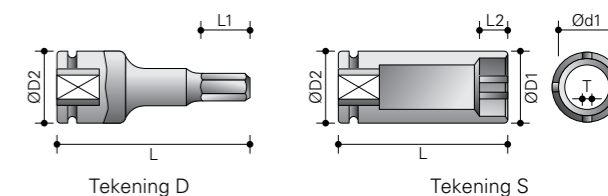
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO65857067	67	C	96	62	125	40
DO65857070	70	C	100	62	125	40
DO65857075	75	C	106	86	135	42
DO65857076	76	C	107	86	135	45
DO65857077	77	C	109	86	135	45
DO65857078	78	C	110	86	135	45
DO65857080	80	C	112	86	135	45
DO65857085	85	C	118	86	140	52
DO65857090	90	C	125	86	140	52
DO65857095	95	C	131	86	140	52
DO65857100	100	C	137	86	140	58
DO65857105	105	C	143	95	155	58
DO65857110	110	C	149	95	155	62
DO65857115	115	C	155	95	155	62

INBUS KRACHTDOPPEN 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO696610A	10	D	54	100	20	-
DO696612A	12	D	54	100	20	-
DO696614A	14	D	54	100	20	-
DO696617A	17	D	54	100	20	-
DO696619A	19	D	54	100	20	-
DO696622A	22	D	54	100	20	-
DO696622B	22	D	54	140	20	-
DO696624A	24	D	54	100	20	-
DO696627A	27	D	54	100	20	-
DO696630A	30	D	54	100	24	-
DO696632A	32	D	54	100	24	-
DO696636A	36	D	54	100	28	-

PEN & RING

Type	D2 mm
DO1100-0-000	54
DO1100-0-086	86
DO1100-0-095	95



1 1/2" VIERKANT

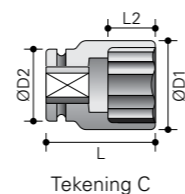
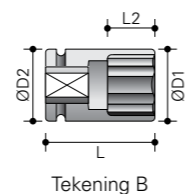
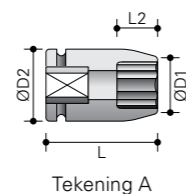


6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO5112-0-030	30	A	56	86	78	21
DO5112-0-032	32	A	58	86	78	22
DO5112-0-035	35	A	62	86	78	22
DO5112-0-036	36	A	64	86	78	24
DO5112-0-037	37	A	65	86	78	24
DO5112-0-038	38	A	66	86	78	26
DO5112-0-040	40	A	68	86	78	28
DO5112-0-041	41	A	70	86	80	28
DO5112-0-045	45	A	75	86	84	30
DO5112-0-046	46	A	76	86	84	30
DO5112-0-047	47	A	77	86	84	32
DO5112-0-048	48	A	79	86	84	32
DO5112-0-050	50	A	81	87	87	32
DO5112-0-052	52	A	83	86	87	34
DO5112-0-054	54	B	86	86	90	37
DO5112-0-055	55	B	86	86	90	37
DO5112-0-056	56	B	86	86	92	37
DO5112-0-058	58	C	92	86	92	39
DO5112-0-060	60	C	93	86	92	39
DO5112-0-061	61	C	95	86	95	42
DO5112-0-062	62	C	96	86	95	42
DO5112-0-065	65	C	97	86	95	42
DO5112-0-068	68	C	104	86	100	46
DO5112-0-070	70	C	105	86	100	46
DO5112-0-072	72	C	108	86	108	49
DO5112-0-075	75	C	110	86	108	49
DO5112-0-078	78	C	115	86	115	53
DO5112-0-080	80	C	116	86	115	53
DO5112-0-085	85	C	125	86	118	56
DO5112-0-090	90	C	130	86	123	59
DO5112-0-095	95	C	137	95	123	62
DO5112-0-100	100	C	140	95	130	65
DO5112-0-105	105	C	150	95	130	68
DO5112-0-110	110	C	156	95	135	72
DO5112-0-115	115	C	160	95	140	77
DO5112-0-125	125	C	175	127	140	77

6K DIEP 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO5112-1-036	36	A	64	86	115	24
DO5112-1-041	41	A	70	86	115	28
DO5112-1-042	42	A	71	86	115	28
DO5112-1-046	46	A	76	86	115	30
DO5112-1-050	50	A	81	86	135	34
DO5112-1-054	54	B	86	86	140	37
DO5112-1-055	55	B	86	86	140	37
DO5112-1-056	56	B	88	86	140	37
DO5112-1-060	60	C	94	86	150	39
DO5112-1-063	63	C	97	86	150	42
DO5112-1-065	65	C	100	86	150	42
DO5112-1-070	70	C	106	86	160	46
DO5112-1-075	75	C	112	86	170	49
DO5112-1-080	80	C	119	86	170	53
DO5112-1-085	85	C	125	86	170	56
DO5112-1-090	90	C	131	86	170	59
DO5112-1-095	95	C	137	95	180	61
DO5112-1-100	100	C	144	95	190	65
DO5112-1-105	105	C	154	95	190	68
DO5112-1-110	110	C	157	95	200	72
DO5112-1-115	115	C	164	95	210	77
DO5112-1-120	120	C	167	95	210	77
DO5112-1-125	125	C	174	127	210	77



1 1/2" & 2 1/2" VIERKANT



1 1/2" Aandrijving

INBUS KRACHTDOPPEN 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO64866019	19	D	86	105	20	-
DO64866022	22	D	86	105	20	-
DO64866024	24	D	86	105	20	-
DO64866027	27	D	86	105	20	-
DO64866030	30	D	86	105	20	-
DO64866032	32	D	86	105	20	-
DO64866033	33	D	86	105	20	-
DO64866041	41	D	86	105	20	-
DO64866046	46	D	86	105	20	-
DO64866050	50	D	86	105	20	-
DO64866055	55	D	86	105	20	-
DO64865019	19	D	86	120	20	-
DO64865022	22	D	86	120	20	-
DO64865024	24	D	86	120	20	-
DO64865027	27	D	86	120	20	-
DO64865030	30	D	86	120	24	-
DO64865032	32	D	86	120	24	-
DO64865033	33	D	86	120	24	-
DO64865036	36	D	86	120	28	-
DO64865038	38	D	86	120	28	-
DO64865041	41	D	86	120	34	-
DO64865046	46	D	86	120	38	-
DO64865050	50	D	86	120	38	-
DO64865055	55	D	86	120	43	-

2 1/2" Aandrijving

6K NORMAAL 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6212-0-060	60	A	99	127	125	37
DO6212-0-065	65	A	105	127	130	40
DO6212-0-070	70	A	110	127	130	40
DO6212-0-075	75	A	118	127	140	42
DO6212-0-080	80	A	124	127	140	45
DO6212-0-085	85	C	130	127	140	52
DO6212-0-090	90	C	136	127	145	52
DO6212-0-095	95	C	143	127	145	52
DO6212-0-100	100	C	149	127	150	58
DO6212-0-105	105	C	155	127	155	58
DO6212-0-110	110	C	161	127	160	60
DO6212-0-115	115	C	167	127	165	62
DO6212-0-120	120	C	176	127	170	67
DO6212-0-125	125	C	184	127	175	72
DO6212-0-130	130	C	188	152	175	72
DO6212-0-135	135	C	195	152	180	77
DO6212-0-140	140	C	204	152	180	77
DO6212-0-145	145	C	207	152	185	83
DO6212-0-150	150	C	214	152	185	83
DO6212-0-155	155	C	224	152	190	90
DO6212-0-160	160	C	227	152	190	90
DO6212-0-165	165	C	234	152	195	95
DO6212-0-170	170	C	244	152	195	95
DO6212-0-175	175	C	247	152	200	100
DO6212-0-180	180	C	254	152	200	100
DO6212-0-185	185	C	257	152	210	105
DO6212-0-190	190	C	265	152	210	105
DO6212-0-200	200	C	275	152	220	110

PEN & RING

Type	D2 mm
DO1112-0-000	86
DO1112-0-095	95
DO1112-0-127	127

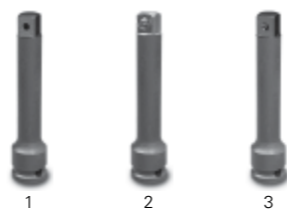


PEN & RING

Type
DO2112-0-000



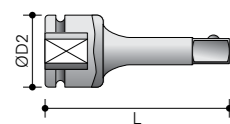
ADAPTERS



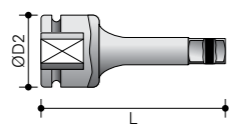
VERLENGSTUKKEN MET PEN-GAT 1

Type	Tekening	D2 mm	L mm
Inch			
DO7014-0-050	1/4" BX	13	50
DO7014-0-100	1/4" BX	13	100
DO7014-0-150	1/4" BX	13	150
DO7038-0-075	3/8" BX	19	75
DO7038-0-100	3/8" BX	19	100
DO7038-0-125	3/8" BX	19	125
DO7038-0-150	3/8" BX	19	150
DO7038-0-200	3/8" BX	19	200
DO7038-0-250	3/8" BX	19	250
DO7012-0-075	1/2" BX	25	75
DO7012-0-100	1/2" BX	25	100
DO7012-0-125	1/2" BX	25	125
DO7012-0-150	1/2" BX	25	150
DO7012-0-175	1/2" BX	25	175
DO7012-0-200	1/2" BX	25	200
DO7012-0-250	1/2" BX	25	250
DO7012-0-300	1/2" BX	25	300
DO7012-0-460	1/2" BX	25	460
DO7012-0-610	1/2" BX	25	610
DO7012-0-915	1/2" BX	25	915
DO7034-0-075	3/4" BX	44	75
DO7034-0-100	3/4" BX	44	100
DO7034-0-125	3/4" BX	44	125
DO7034-0-150	3/4" BX	44	150
DO7034-0-175	3/4" BX	44	175
DO7034-0-200	3/4" BX	44	200
DO7034-0-250	3/4" BX	44	250
DO7034-0-330	3/4" BX	44	330
DO7034-0-400	3/4" BX	44	400
DO7100-0-075	1" BX	54	75
DO7100-0-100	1" BX	54	100
DO7100-0-125	1" BX	54	125
DO7100-0-150	1" BX	54	150
DO7100-0-175	1" BX	54	175
DO7100-0-200	1" BX	54	200
DO7100-0-250	1" BX	54	250
DO7100-0-300	1" BX	54	300
DO7100-0-330	1" BX	54	330
DO7100-0-350	1" BX	54	350
DO7100-0-400	1" BX	54	400
DO7112-0-125	1 1/2" BX	86	125
DO7112-0-250	1 1/2" BX	86	250
DO7112-0-500	1 1/2" BX	86	500
DO7212-0-250	2 1/2" BX	127	250
DO7212-0-500	2 1/2" BX	127	500

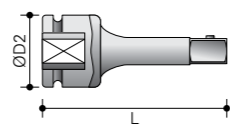
Ringen en pennen worden niet standaard bij de verloopstukken meegeleverd. Apart bestellen a.u.b.



Tekening AX



Tekening BX



Tekening CX

VERLENGSTUKKEN MET KOGEL 2

Type	Tekening	D2 mm	L mm
Inch			
DO6862075	3/8" AX	19	75
DO6862100	3/8" AX	19	100
DO6862125	3/8" AX	19	125
DO6862150	3/8" AX	19	150
DO6862250	3/8" AX	19	250
DO6863075	1/2" AX	25	75
DO6863100	1/2" AX	25	100
DO6863125	1/2" AX	25	125
DO6863250	1/2" AX	25	250

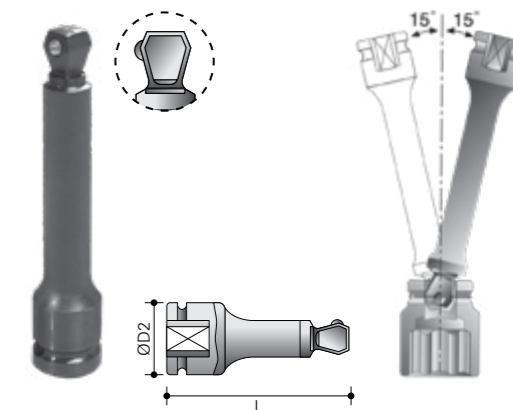
VERLENGSTUKKEN MET PEN-ZEKERING 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm
Inch			
DO64514075	3/8" CX	19	75
DO64514100	3/8" CX	19	100
DO64514125	3/8" CX	19	125
DO64514150	3/8" CX	19	150
DO64514200	3/8" CX	19	200
DO64514250	3/8" CX	19	250
DO64524075	1/2" CX	25	75
DO64524100	1/2" CX	25	100
DO64524125	1/2" CX	25	125
DO64524150	1/2" CX	25	150
DO64524200	1/2" CX	25	200
DO64524250	1/2" CX	25	250
DO64524460	1/2" CX	25	460

ADAPTERS

WOBBLE VERLENGSTUKKEN

Type	Tekening	D2 mm	L mm	Type
Inch				
DO6450F050	1/4" 1/4"	13	50	Kogel zekering
DO6450F075	1/4" 1/4"	13	75	Kogel zekering
DO6450F100	1/4" 1/4"	13	100	Kogel zekering
DO6451F050	3/8" 3/8"	19	50	Kogel zekering
DO6451F075	3/8" 3/8"	19	75	Kogel zekering
DO6451F100	3/8" 3/8"	19	100	Kogel zekering
DO6451F200	3/8" 3/8"	19	200	Kogel zekering
DO6452F075	1/2" 1/2"	25	75	Kogel zekering
DO6452F125	1/2" 1/2"	25	125	Kogel zekering
DO6452F150	1/2" 1/2"	25	150	Kogel zekering
DO6452F200	1/2" 1/2"	25	200	Kogel zekering



KNIESTUKKEN

KNIESTUKKEN MET KOGEL

Type	Tekening	D2 mm	L mm
Inch			
DO6781F1T	1/4" 1/4" AJ	16	43
DO6782F2T	3/8" 3/8" AJ	24	50
DO6783F3T	1/2" 1/2" AJ	32	60
DO6784F4T	3/4" 3/4" AJ	44	90



KNIESTUKKEN MET GAT

Type	Tekening	D2 mm	L mm
Inch			
DO64302008	1/4" 1/4" BJ	16	43
DO9038-0-000	3/8" 3/8" BJ	24	50
DO9012-0-000	1/2" 1/2" BJ	32	60
DO9034-0-000	3/4" 3/4" BJ	44	105
DO9100-0-000	1" 1" BJ	54	110
DO9112-0-000	1 1/2" 1 1/2" BJ	86	182

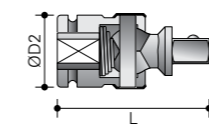


Ringen en pennen worden niet standaard bij de verloopstukken meegeleverd. Apart bestellen a.u.b.

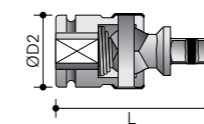
ADAPTERS

ADAPTERS BUITENVIERKANT-BUITENZESKANT

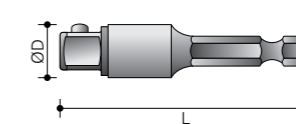
Type	Tekening	D mm	L mm
Inch			
DO69306050	1/4" 1/4" CD	9	50
DO69306075	1/4" 1/4" CD	9	75
DO69306100	1/4" 1/4" CD	9	100
DO69306150	1/4" 1/4" CD	9	150
DO69316050	3/8" 1/4" CD	13	50
DO69316075	3/8" 1/4" CD	13	75
DO69316100	3/8" 1/4" CD	13	100
DO69318075	3/8" 7/16" DD	13	75
DO6932E050	1/2" 1/4" CD	17	50
DO69328075	1/2" 7/16" DD	17	75



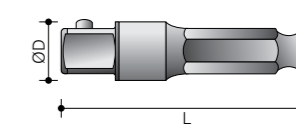
Tekening AJ



Tekening BJ



Tekening CD



Tekening DD

ADAPTERS



ADAPTERS MET GAT

Type	Tekening	D2 mm	L mm
DO8014-0-038	1/4" 3/8"	AD	13 26
DO8038-0-014	3/8" 1/4"	AD	22 32
DO8038-0-012	3/8" 1/2"	AD	22 36
DO8012-0-034	1/2" 3/4"	AD	30 48
DO8012-0-038	1/2" 3/8"	AD	26 38
DO8034-0-012	3/4" 1/2"	AD	40 58
DO8034-0-100	3/4" 1"	AD	40 63
DO8100-0-034	1" 3/4"	AD	52 80
DO8100-0-112	1" 1 1/2"	AD	52 91
DO8112-0-100	1 1/2" 1"	AD	84 95
DO8112-0-212	1 1/2" 2 1/2"	AD	86 120
DO8134-0-112	1 3/4" 1 1/2"	AD	127 153
DO8212-0-112	2 1/2" 1 1/2"	AD	127 138



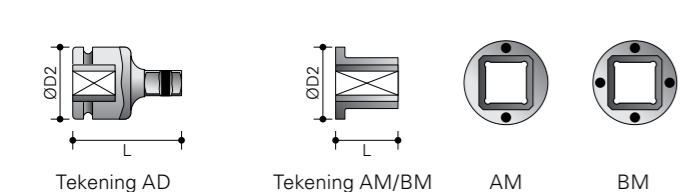
ADAPTERS MET STALEN KOGEL

Type	Tekening	D2 mm	L mm
DO64001012	1/4" 3/8"	AD	13,6 26
DO64011008	3/8" 1/4"	AD	22 32
DO6822F3T	3/8" 1/2"	AD	22 36
DO6823F2T	1/2" 3/8"	AD	25 38
DO64021024	1/2" 3/4"	AD	30 48
DO6815L3T	3/4" 1/2"	AD	44 56
DO64041100	3/4" 1"	AD	40 63
DO64051024	1" 3/4"	AD	54 75

MAGNETISCHE REDUCEERRINGEN

Type	Tekening	D2 mm	L mm
DO69880P12	1/4" 3/8"	AM	19 17
DO69880P16	1/4" 1/2"	AM	25 22
DO69881P16	3/8" 1/2"	AM	25 22
DO69882P20	1/2" 5/8"	AM	35 23
DO69882P24	1/2" 3/4"	AM	44 30
DO69884P32	3/4" 1"	BM	54 35
DO69885P48	1" 1 1/2"	BM	86 50
DO69886P80	1 1/2" 2 1/2"	BM	127 59
DO69888P01	2 1/2" 3 1/2"	BM	176 95

De magnetische verloopstukken maken het mogelijk om tijdelijk gebruik te maken van grotere krachtdoppen op kleinere machines. De magneet zorgt er voor dat de adaptor aan de dop blijft zitten. Deze doppen zijn uitermate geschikt voor de gereedschapskist van de reizende service monteur die bijvoorbeeld zwaar materieel moet onderhouden en repareren.



HEX DRIVERS - 7/16"

Type	Tekening	L1 mm	L mm
Metrisch			
DO697RG606	7/16" EH	6	60
DO697RG608	7/16" EH	8	60
DO697RG610	7/16" EH	10	60
DO697RG612	7/16" EH	12	60
DO697RG614	7/16" EH	14	60
DO697RG617	7/16" EH	17	60

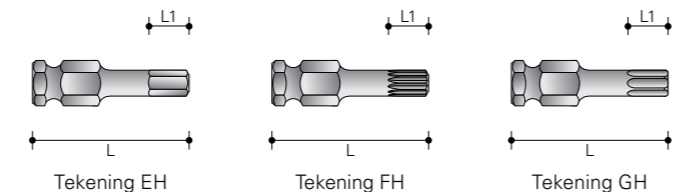
XZN-BITS - 7/16"

Type	Tekening	L1 mm	L mm
Metrisch			
DO698JG110	7/16" FH	M10	9 60

BITS VOOR BOUTKOP MET INTERNE TORX® - 7/16"

Type	Tekening	L1 mm	L mm
DO697LG130	7/16" GH	T30	3,8 60
DO697LG140	7/16" GH	T40	3,8 60
DO697LG145	7/16" GH	T45	4,3 60
DO697LG150	7/16" GH	T50	5 60
DO697LG155	7/16" GH	T55	5,5 60
DO697LG160	7/16" GH	T60	8 60

*Ook verkrijgbaar als set DO691121301, zie pagina 206.



ADAPTERS



SNELWISSELHOUDERS

Type	Tekening	D2 mm	L mm
DO69110C08	AQ 1/4" 1/4"	13	35
DO69110C12	AQ 1/4" 3/8"	13	42
DO69111C12	AQ 3/8" 3/8"	19	46
DO69111C16	AQ 3/8" 1/2"	22	60
DO69112C12	AQ 1/2" 3/8"	25	54
DO69112C16	AQ 1/2" 1/2"	25	60
DO69114C16	AQ 3/4" 1/2"	44	70
DO69114C24	AQ 3/4" 3/4"	44	78
DO69115C24	AQ 1" 3/4"	54	90
DO69115C32	AQ 1" 1"	54	100
DO69115C64	AQ 1" 3/4"	54	300

SNELWISSELBITHOUDERS

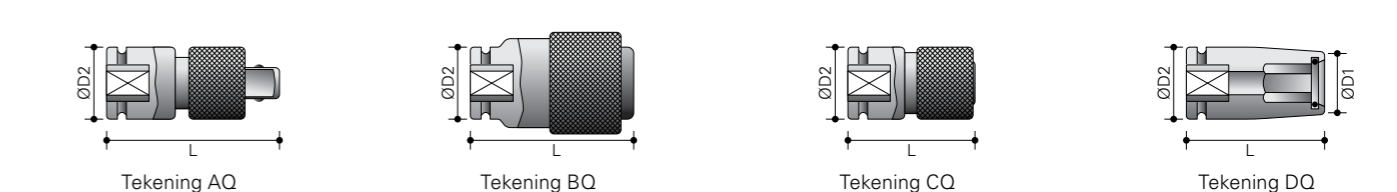
Type	Tekening	D2 mm	L mm	Bit-houder
Inch				
DO69111A08	BQ 3/8" 1/4"	19	45	E
DO69111A14	BQ 3/8" 7/16"	22	51	E
DO69112A14	BQ 1/2" 7/16"	25	54	E

SNELWISSELBITHOUDERS

Type	Tekening	D2 mm	L mm	Bit-houder
DO69121B08	CQ 3/8" 1/4"	19	33	F
DO69122B08	CQ 1/2" 1/4"	25	41	F

BITHOUDER

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	Bit-houder
Inch					
DO69121008	DQ 3/8" 1/4"	12,5	19	32	F
DO69121010	DQ 3/8" 5/16"	14	19	37	F
DO69121016	DQ 3/8" 1/2"	19	19	37	F
DO69122008	DQ 1/2" 1/4"	12,5	25	40	F
DO69122010	DQ 1/2" 5/16"	15,5	25	40	F
DO69122016	DQ 1/2" 1/2"	20	25	40	F



PEN, RING & RETRING

Pen & ring



Retring



PEN & RING

Aandrijving	Type	Diameter dop (D2)*
1/4"	DO1014-0-000	13 mm
3/8"	DO1038-0-000	19 & 22 mm (set)
1/2"	DO1012-0-000	25 & 30 mm (set)
3/4"	DO1034-0-000	44 mm
	DO1100-0-000	54 mm
1"	DO1100-0-000	54 mm
	DO1100-0-086	86 mm
	DO1100-0-095	95 mm
1 1/2"	DO1112-0-000	86 mm
	DO1112-0-095	95 mm
	DO1112-0-127	127 mm
2 1/2"	DO2112-0-000	152 mm
	DO2112-0-127	127 mm

* Deze maten zijn niet de maat van de O-ring maar zijn gebaseerd op de D2 afmetingen van de dop.

RETRING

Type	D2 mm	
DO10032S	36,5	3/4"
DO18708S	44,5	3/4"
DO18715S	53,9	3/4" & 1"
DO10008S	44,5	1"
DO10021S	76,2	1 1/2"
DO10025S	85,7	1 1/2"



STAP 1
Druk de ring over het vierkant. Plaats de dop op het vierkant met de gaten in lijn. Houdt de centrale pen tussen duim en wijsvinger en duw deze door de gaten.



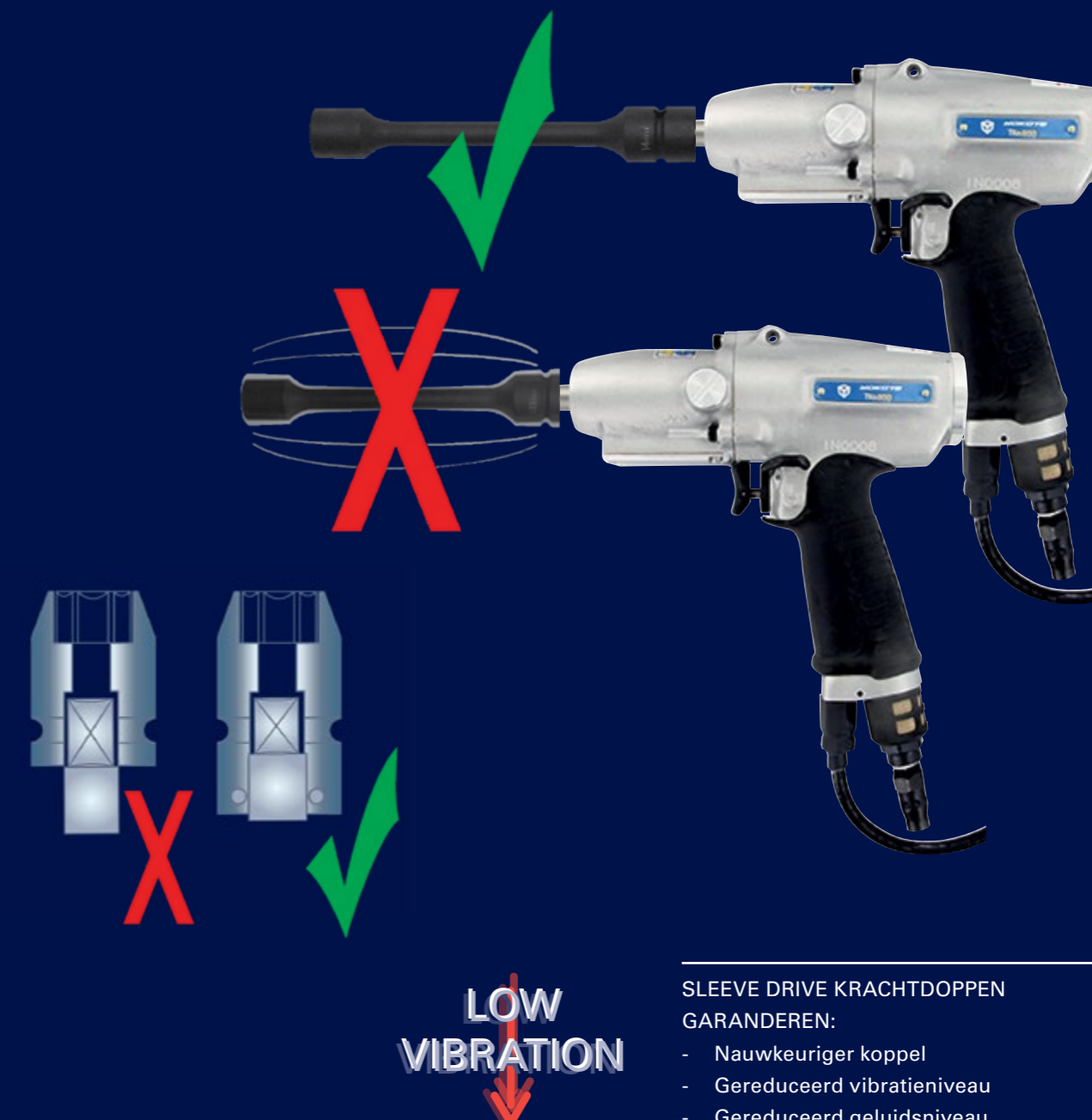
STAP 2
Druk de pen door en door.



STAP 3
Trek de o-ring in de daarvoor bestemde groef op de dop.

SLEEVE DRIVE KRACHTDOPPEN

Sleeve Drive Krachtdoppen zijn door Action speciaal voor ons ontwikkeld, voor de impulsmoeraanzetters, om de kwaliteit van de boutverbinding te verbeteren. Doordat de dop niet alleen op het vierkant past, maar ook passend zit op de uitgaande as, is de speling tussen krachtdop en gereedschap minimaal. Het gebruik van Sleeve Drive krachtdoppen vermindert het geluids- en vibratieniveau en de slijtage aan het gereedschap. Dat is goed voor de gebruiker, het gereedschap en de boutverbinding.



- SLEEVE DRIVE KRACHTDOPPEN GARANDEREN:**
- Nauwkeuriger koppel
 - Gereduceerd vibratieniveau
 - Gereduceerd geluidsniveau
 - Minder slijtage

3/8" SLEEVE DRIVE

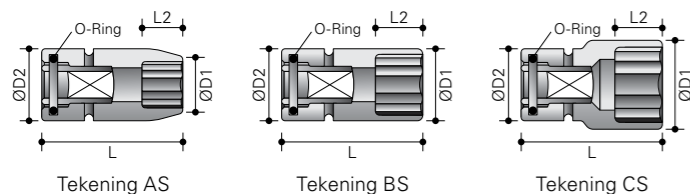


6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60910006	6	AS	11	19	43	5
DO60910008	8	AS	13	19	43	7
DO60910009	9	AS	15	19	43	7
DO60910010	10	AS	16	19	43	8
DO60910011	11	AS	17,5	19	43	9
DO60910012	12	BS	19	19	43	9
DO60910013	13	AS	20	22	43	9
DO60910014	14	AS	21	22	43	9
DO60910015	15	BS	22	22	43	11
DO60910016	16	CS	24	22	43	11
DO60910017	17	CS	25	22	43	11
DO60910018	18	CS	26	22	43	11
DO60910019	19	CS	27,5	22	43	11
DO60910021	21	CS	30	22	43	13

6K NORMAAL MAGNETISCH 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6091A006	6	AS	11	19	43	5
DO6091A007	7	AS	12	19	43	5
DO6091A008	8	AS	13	19	43	7
DO6091A009	9	AS	15	19	43	7
DO6091A010	10	AS	16	19	43	8
DO6091A011	11	AS	17,5	19	43	9
DO6091A012	12	BS	18,5	19	43	9
DO6091A013	13	AS	20	22	43	9
DO6091A014	14	AS	21	22	43	9
DO6091A016	16	CS	24	22	43	11
DO6091A017	17	CS	25	22	43	11
DO6091A018	18	CS	26	22	43	11
DO6091A019	19	CS	27	22	43	11
DO6091A020	20	CS	28	22	43	13
DO6091A021	21	CS	30	22	43	13
DO6091A022	22	CS	31	22	50	13
DO6091A023	23	CS	32	22	50	13
DO6091A024	24	CS	34	22	50	13
DO6091A025	25	CS	35	22	50	13
DO6091A026	26	CS	36	22	50	13
DO6091A027	27	CS	38	22	50	13



6K LANG 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60913006	6	DS	10,5	22	100	4
DO60913008	8	DS	12,5	22	100	8
DO60913010	10	DS	15	22	100	8
DO60913012	12	DS	18	22	100	9
DO60913013	13	DS	19	22	100	9
DO60913014	14	DS	20	22	100	9
DO60913015	15	DS	21	22	100	11
DO60913016	16	DS	22,5	22	100	11
DO60913017	17	DS	24	22	100	11
DO60914006	6	DS	10,5	22	150	4
DO60914008	8	DS	12,5	22	150	8
DO60914010	10	DS	15	22	150	8
DO60914012	12	DS	18	22	150	9
DO60914013	13	DS	19	22	150	9
DO60914014	14	DS	20	22	150	9
DO60914015	15	DS	21	22	150	11
DO60914016	16	DS	22,5	22	150	11
DO60914017	17	DS	24	22	150	11
DO60915006	6	DS	10,5	22	200	4
DO60915008	8	DS	12,5	22	200	8
DO60915010	10	DS	15	22	200	8
DO60915012	12	DS	18	22	200	9
DO60915013	13	DS	19	22	200	9
DO60915014	14	DS	20	22	200	9
DO60915015	15	DS	21	22	200	11
DO60915016	16	DS	22,5	22	200	11
DO60915017	17	DS	24	22	200	11
DO60915019	19	DS	27	22	200	11

6K LANG MAGNETISCH 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6091P006	6	DS	11	19	100	3
DO6091P007	7	DS	12	19	100	3
DO6091P008	8	DS	13	19	100	4
DO6091P009	9	DS	15	19	100	4
DO6091P010	10	DS	16	19	100	4
DO6091P011	11	DS	17,5	19	100	5
DO6091P012	12	DS	18,5	19	100	5
DO6091P013	13	DS	20	22	100	6
DO6091P014	14	DS	21	22	100	6
DO6091P015	15	DS	22	22	100	7
DO6091P016	16	DS	24	22	100	7
DO6091P017	17	DS	25	22	100	7
DO6091R008	8	DS	13	19	150	4
DO6091R010	10	DS	16	19	150	4
DO6091R011	11	DS	17,5	19	150	5

3/8" SLEEVE DRIVE



6K LANG MAGNETISCH (VERVOLG) 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6091R012	12	DS	18,5	19	150	5
DO6091R013	13	DS	20	22	150	6
DO6091R014	14	DS	21	22	150	6
DO6091R015	15	DS	22	22	150	7
DO6091R016	16	DS	24	22	150	7
DO6091R017	17	DS	25	22	150	7
DO6091T008	8	DS	13	19	200	4
DO6091T009	9	DS	15	19	200	4
DO6091T010	10	DS	16	19	200	4
DO6091T012	12	DS	18,5	19	200	5
DO6091T013	13	DS	20	22	200	6
DO6091T014	14	DS	21	22	200	6
DO6091T015	15	DS	22	22	200	7

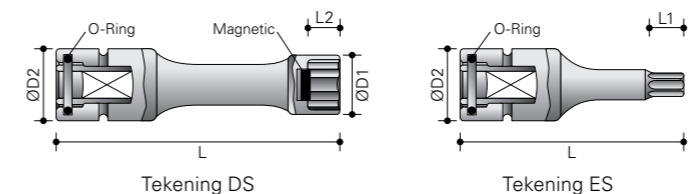
6K DIEP MAGNETISCH 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6091Q010	10	FS	16	19	100	5
DO6091Q012	12	FS	18,5	19	100	6
DO6091Q013	13	FS	20	22	100	6
DO6091Q014	14	FS	21	22	100	6
DO6091Q016	16	FS	24	22	100	7

TORX® INTERN 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO68811009	T9	ES	22	75	2	-
DO68811010	T10	ES	22	75	2,8	-
DO68811015	T15	ES	22	75	2,8	-
DO68811020	T20	ES	22	75	2,8	-
DO68811025	T25	ES	22	75	3	-
DO68811027	T27	ES	22	75	3	-
DO68811030	T30	ES	22	75	3,8	-
DO68811040	T40	ES	22	75	3,8	-
DO68811045	T45	ES	22	75	4,3	-
DO68811047	T47	ES	22	75	5	-
DO68811050	T50	ES	22	75	5	-
DO68811055	T55	ES	22	75	5	-

Torx® is een handelsmerk van Textron.



TORX® EXTERN 4

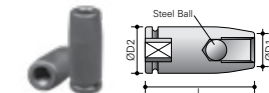
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66910005	E5	AS	8	19	43	4,5
DO66910006	E6	AS	9	19	43	5,0
DO66910007	E7	AS	9,5	19	43	6,0
DO66910008	E8	AS	11	19	43	6,5
DO66910010	E10	AS	13	19	43	7,5
DO66910011	E11	AS	14	19	43	8,0
DO66910012	E12	AS	15,5	19	43	8,5
DO66910014	E14	AS	17,5	22	43	10,0
DO66910016	E16	AS	18,5	22	43	11,0

Torx® is een handelsmerk van Textron.

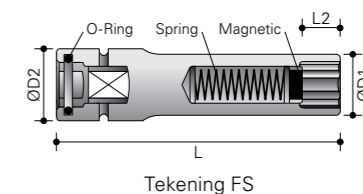
INBUS KRACHTDOPPEN 5

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO68916003	3	ES	22	75	11	-
DO68916004	4	ES	22	75	11	-
DO68916005	5	ES	22	75	11	-
DO68916006	6	ES	22	75	11	-
DO68916007	7	ES	22	75	16	-
DO68916008	8	ES	22	75	16	-
DO68916009	9	ES	22	75	16	-
DO68916010	10	ES	22	75	16	-
DO68916011	11	ES	22	75	16	-
DO68916012	12	ES	22	75	16	-
DO68916013	13	ES	22	75	16	-
DO68916014	14	ES	22	75	16	-
DO68916015	15	ES	22	75	16	-
DO68916016	16	ES	22	75	16	-

TAPEINDZETTERS



Type	SW	D1 mm	D2 mm	L mm
DO66A10062	M6 x 1	12,5	22	50
DO66A10083	M8 x 1,25	15	22	50
DO66A10104	M10 x 1,5	17	22	50



1/2" SLEEVE DRIVE



6K NORMAAL 1

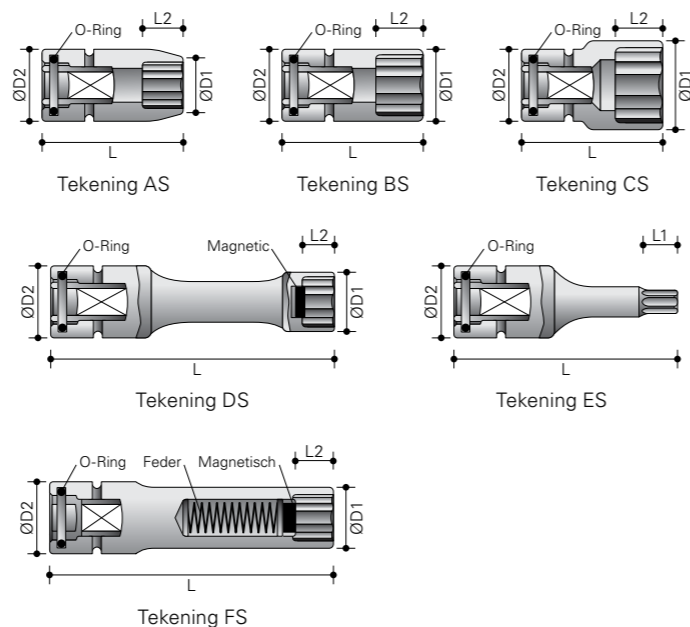
Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60920012	12	AS	20	25	52	12
DO60920013	13	AS	21	25	52	12
DO60920014	14	AS	22,5	25	52	12
DO60920015	15	AS	23,7	30	52	12
DO60920016	16	AS	25	30	52	12
DO60920017	17	AS	26	30	52	12
DO60920018	18	AS	27,5	30	52	12
DO60920019	19	AS	28,7	30	52	12
DO60920021	21	BS	30	30	52	12
DO60920022	22	CS	32	30	52	12
DO60920023	23	CS	32	30	52	12
DO60920024	24	CS	35	30	52	12
DO60920025	25	CS	36	30	57	12
DO60920027	27	CS	39	30	57	12
DO60920030	30	CS	42	30	62	12
DO60920032	32	CS	44	30	62	12

6K LANG 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60923010	10	DS	17	25	100	12
DO60923012	12	DS	19,5	25	100	12
DO60923013	13	DS	20,5	25	100	12
DO60923014	14	DS	21,5	25	100	12
DO60923015	15	DS	22,5	25	100	12
DO60923017	17	DS	25	25	100	13
DO60923019	19	DS	28	25	100	13
DO60924010	10	DS	17	25	150	12
DO60924012	12	DS	19,5	25	150	12
DO60924013	13	DS	20,5	25	150	12
DO60924014	14	DS	21,5	25	150	12
DO60924015	15	DS	22,5	25	150	12
DO60924017	17	DS	25	25	150	13
DO60924019	19	DS	28	25	150	13
DO60925010	10	DS	17	25	200	12
DO60925012	12	DS	19,5	25	200	12
DO60925013	13	DS	20,5	25	200	12
DO60925014	14	DS	21,5	25	200	12
DO60925015	15	DS	22,5	25	200	12
DO60925017	17	DS	25	25	200	13
DO60925019	19	DS	28	25	200	13

6K LANG MAGNETISCH 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6092P010	10	DS	17,5	25	100	4
DO6092P011	11	DS	18,5	25	100	5
DO6092P012	12	DS	20	25	100	5
DO6092P013	13	DS	21	25	100	6
DO6092P014	14	DS	22,5	25	100	6
DO6092P015	15	DS	23,5	30	100	7
DO6092P016	16	DS	25	30	100	7
DO6092P017	17	DS	26	30	100	7
DO6092P018	18	DS	27,5	30	100	8
DO6092P019	19	DS	28,5	30	100	8
DO6092R010	10	DS	17,5	25	150	12
DO6092R011	11	DS	18,5	25	150	12
DO6092R012	12	DS	20	25	150	12
DO6092R013	13	DS	21	25	150	12
DO6092R014	14	DS	22,5	25	150	12
DO6092R015	15	DS	23,5	30	150	12
DO6092R016	16	DS	25	30	150	13
DO6092R017	17	DS	26	30	150	13
DO6092R018	18	DS	27,5	30	150	13
DO6092R019	19	DS	28,5	30	150	13
DO6092T010	10	DS	17,5	25	200	12
DO6092T011	11	DS	18,5	25	200	12
DO6092T012	12	DS	20	25	200	12
DO6092T013	13	DS	21	25	200	12
DO6092T014	14	DS	22,5	25	200	12
DO6092T015	15	DS	23,5	30	200	12
DO6092T016	16	DS	25	30	200	13
DO6092T017	17	DS	26	30	200	13
DO6092T018	18	DS	27,5	30	200	13
DO6092T019	19	DS	28,5	30	200	13



1/2" SLEEVE DRIVE



6K NORMAAL MAGNETISCH 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6092A006	6	AS	13	25	52	5
DO6092A007	7	AS	14	25	52	5
DO6092A008	8	AS	15	25	52	7
DO6092A009	9	AS	16	25	52	7
DO6092A010	10	AS	17,5	25	52	8
DO6092A011	11	AS	18,5	25	52	9
DO6092A012	12	AS	20	25	52	12
DO6092A013	13	AS	21	25	52	12
DO6092A014	14	AS	22,5	25	52	12
DO6092A015	15	AS	23,5	30	52	12
DO6092A016	16	AS	25	30	52	12
DO6092A017	17	AS	26	30	52	12
DO6092A018	18	AS	27,5	30	52	12
DO6092A019	19	AS	28,5	30	52	12
DO6092A020	20	BS	30	30	52	12
DO6092A021	21	CS	31	30	52	12
DO6092A022	22	CS	32	30	52	12
DO6092A023	23	CS	34	30	52	12
DO6092A024	24	CS	35	30	52	12
DO6092A025	25	CS	36	30	57	12
DO6092A026	26	CS	38	30	57	12
DO6092A027	27	CS	38,5	30	57	12

6K DIEP MAGNETISCH 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6092Q010	10	FS	17,5	25	100	5
DO6092Q013	13	FS	21	25	100	6
DO6092Q016	16	FS	25	30	100	7
DO6092Q017	17	FS	26	30	100	7
DO6092Q019	19	FS	28,5	30	100	8

TORX® EXTERN 3

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66920010	E10	AS	14	25	52	7,5
DO66920011	E11	AS	15	25	52	8
DO66920012	E12	AS	16	25	52	8,5
DO66920014	E14	AS	18	25	52	10
DO66920016	E16	AS	20	25	52	11
DO66920018	E18	AS	22	25	52	12,5
DO66920020	E20	AS	25	30	52	14
DO66920022	E22	AS	27	30	52	15
DO66920024	E24	AS	29	30	52	16,5

Torx® is een handelsmerk van Textron.

TORX® INTERN 4

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO68821020	T20	ES	25	75	2,8	-
DO68821025	T25	ES	25	75	3	-
DO68821027	T27	ES	25	75	3	-
DO68821030	T30	ES	25	75	3,8	-
DO68821040	T40	ES	25	75	3,8	-
DO68821045	T45	ES	25	75	4,3	-
DO68821047	T47	ES	25	75	5	-
DO68821050	T50	ES	25	75	5	-
DO68821055	T55	ES	25	75	5,5	-
DO68821060	T60	ES	25	75	8	-
DO68821070	T70	FS	25	75	9,4	-
DO68821080	T80	ES	25	75	10,5	-
DO68821090	T90	ES	25	75	11,8	-
DO68821100	T100	ES	25	75	13,1	-

Torx® is een handelsmerk van Textron.

INBUS KRACHTDOPPEN 5

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO68925003	3	ES	25	75	11	-
DO68925004	4	ES	25	75	11	-
DO68925005	5	ES	25	75	15	-
DO68925006	6	ES	25	75	15	-
DO68925007	7	ES	25	75	20	-
DO68925008	8	ES	25	75	25	-
DO68925009	9	ES	25	75	25	-
DO68925010	10	FS	25	75	25	-
DO68925011	11	ES	25	75	25	-
DO68925012	12	ES	25	75	25	-
DO68925013	13	ES	25	75	25	-
DO68925014	14	ES	25	75	25	-
DO68925015	15	ES	25	75	25	-
DO68925016	16	ES	25	75	25	-
DO68925017	17	ES	25	75	25	-
DO68925018	18	ES	25	75	25	-
DO68925019	19	ES	25	75	25	-

TAPEINDZETTERS

Type	SW	D1 mm	D2 mm	L mm
DO66A21062	M6 x 1	13	25	75
DO66A21104	M10 x 1,5	17	25	75
DO66A21125	M12 x 1,75	19	25	75
DO66A21146	M14 x 2	22	25	75
DO66A21166	M16 x 2	27	30	75

3/4" SLEEVE DRIVE



6K NORMAAL 1

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO60940017	17	AS	31	44	65	12
DO60940018	18	AS	32	44	65	12
DO60940019	19	AS	33	44	65	14
DO60940021	21	AS	35	44	65	16
DO60940022	22	AS	37	44	65	16
DO60940023	23	AS	38	44	65	16
DO60940024	24	AS	39	44	65	16
DO60940026	26	AS	41	44	65	16
DO60940027	27	AS	43	44	65	16
DO60940028	28	BS	44	44	68	20
DO60940029	29	CS	45	44	68	20
DO60940030	30	CS	47	44	68	20
DO60940032	32	CS	49	44	70	20
DO60940033	33	CS	51	44	70	20
DO60940034	34	CS	52	44	70	20
DO60940035	35	CS	53	44	70	20
DO60940036	36	CS	54	44	70	20
DO60940038	38	CS	57	44	72	22
DO60940041	41	CS	60	44	72	22
DO60940046	46	CS	67	54	77	23
DO60940050	50	CS	71	54	77	23

INBUS KRACHTDOPPEN 3

Type	Tekening	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metrisch						
DO68945010	10	ES	44	100	20	-
DO68945012	12	ES	44	100	20	-
DO68945014	14	ES	44	100	20	-
DO68945016	16	ES	44	100	20	-
DO68945017	17	ES	44	100	20	-
DO68945019	19	ES	44	100	20	-
DO68945022	22	ES	44	100	20	-
DO68945024	24	ES	44	100	20	-
DO68945027	27	ES	44	100	20	-
DO68945030	30	ES	44	100	20	-
DO68945032	32	ES	44	100	20	-
DO68945033	33	ES	44	100	20	-
DO68945036	36	ES	44	100	20	-
DO68945038	38	ES	44	100	20	-

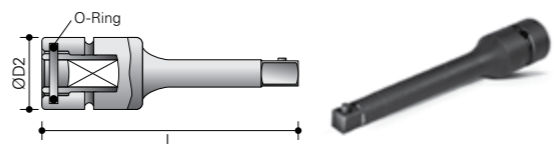
TORX® EXTERN 4

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66940018	E18	AS	26	44	65	12,5
DO66940020	E20	AS	28	44	65	14
DO66940022	E22	AS	31	44	65	15
DO66940024	E24	AS	33	44	65	16,5

Torx® is een handelsmerk van Textron.

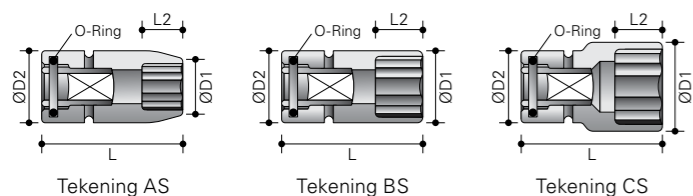
VERLENGSTUKKEN

Type	L mm	D2 mm	
DO64614075	3/8"	75	22
DO64614125	3/8"	125	22
DO64614250	3/8"	250	22
DO64624075	1/2"	75	25
DO64624125	1/2"	125	25
DO64624175	1/2"	175	25
DO64624250	1/2"	250	25
DO64644175	3/4"	175	44
DO64644250	3/4"	250	44
DO64644330	3/4"	330	44



6K MAGNETISCH 2

Type	Tekening	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metrisch						
DO6094A013	13	AS	24,5	44	65	12
DO6094A014	14	AS	25,5	44	65	12
DO6094A015	15	AS	27	44	65	12
DO6094A016	16	AS	28	44	65	12
DO6094A017	17	AS	30	44	65	12
DO6094A018	18	AS	31	44	65	12
DO6094A019	19	AS	32	44	65	14
DO6094A020	20	AS	34	44	68	14
DO6094A021	21	AS	35	44	68	16
DO6094A022	22	AS	37	44	68	16
DO6094A023	23	AS	38	44	68	16
DO6094A024	24	AS	39	44	68	16
DO6094A025	25	AS	41	44	69	16
DO6094A026	26	AS	42	44	69	16
DO6094A027	27	AS	43	44	69	16



SLEEVE DRIVE



SNELWISSELADAPTERS 1





Type	D2 mm	L mm	-		
DO69151112	3/8"	3/8"	19	75	-
DO69151212	3/8"	3/8"	19	100	-
DO69151116	3/8"	1/2"	20	80	-
DO69152112	1/2"	3/8"	25	75	-
DO69152216	1/2"	1/2"	25	100	-
DO69154116	3/4"	1/2"	44	90	-
DO69154324	3/4"	3/4"	44	125	-

BITHOUDERS 2



Type	D2 mm	L mm	-		
DO69111E08	3/8"	1/4"	22	52	-
DO69111E14*	3/8"	7/16"	22	62	-
DO69112E08	1/2"	1/4"	25	60	-
DO69112E14*	1/2"	7/16"	25	70	-
DO69114E14*	3/4"	7/16"	44	80	-

* Zie ook pagina 196 voor 7/16" bits.

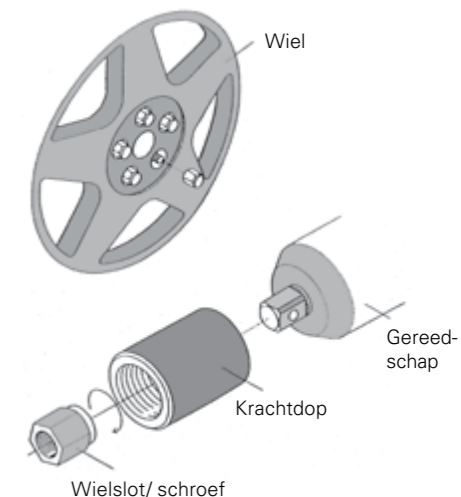
SETS

DO605121301 3/8" **13 KRACHTDOPPEN, 6K, DIEP**
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mmDO611101301 3/8" **13 KRACHTDOPPEN, 6K, DUNWANDIG**
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mmDO0012-0-000S 1/2" **10 KRACHTDOPPEN, 6K, NORMAAL**
9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mmDO648260901 1/2" **9 KRACHTDOPPEN VOOR INBUSSCHROEVEN**
4-5-6-8-10-12-14-17-19 mmDO691121301 1/2"  **13 DELIGE SET 1/2" AANDRIJFVIERKANT SNELWISSELHOUDER & 7/16" HEX BITS**
6 stuks 7/16" Hex Internal Torx® bits: T30-T40-T45-T50-T55-T60
6 stuks 7/16" Hex Inbus bits: 6-8-10-12-14-17 mmDO605222601 1/2" **26 KRACHTDOPPEN, 6K, DIEP**
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-35-36 mmDO605202602 1/2" **26 KRACHTDOPPEN, 6K**
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-35-36 mmDO69523108 1/2" **10 KRACHTDOPPEN, 6K, DIEP**
10-11-13-14-17-19-21-22-24-27 mmDO652260701 1/2" **7 DELIGE SET KRACHTDOPPEN 1/2" AANDRIJFVIERKANT TRIPLE SQUARE DRIVER SET**
M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16
Uitermate geschikt voor garages en service werkplaatsen van personenauto's van de Volkswagen groep.

SETS

DO658272601 1/2" **26 KRACHTDOPPEN, 12K, DIEP**
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-35-36 mmDO61120310 1/2" **3 KRACHTDOPPEN MET PLASTIC STOP EN OMHULSEL**
blauw 17 mm-geel 19 mm-rood 21 mmDO611260501 1/2" **5 KRACHTDOPPEN MET PLASTIC STOP EN OMHULSEL**
wit 15 mm-blauw 17 mm-geel 19 mm-rood 21 mm-groen 22 mm**KRACHTDOPPENSET OM WIELSLOTEN TE VERWIJDEREN**
DO0012-0-286 1/2"**7 KRACHTDOPPEN, NORMAAL**
17-18,5-20-21,5-23-24,5-26 mm**TOEPASSING**


Deze wielslotverwijderaar wordt o.a. gebruikt wanneer de automobilist bij het bandenbedrijf tot de ontdekking komt dat de originele sleutel van het wielslot is vergeten. Om toch het slot (en het wiel) te kunnen verwijderen wordt deze doppenset toegepast. Bij het opsteken van de wielslotverwijderaar dient deze minimaal drie draadgangen over het slot heen te gaan voordat de draad aangrijpt. Indien de draad reeds bij de eerste gang aangrijpt, moet een grotere maat dop worden gekozen. Wanneer de correcte grootte van de dop op deze manier wordt gebruikt kunnen vier wielsloten worden verwijderd.

**MAGNETISCHE VERLOOPDOPPENSET**
DO698800401**4 DELIGE SET MAGNETISCHE VERLOOPSTUKKEN**

1/4" vrouwelijk x 3/8" mannelijk
3/8" vrouwelijk x 1/2" mannelijk
1/2" vrouwelijk x 3/4" mannelijk
3/4" vrouwelijk x 1" mannelijk


De magnetische verloopstukken maken het mogelijk om tijdelijk gebruik te maken van grotere krachtdoppen op kleinere machines. De magneet zorgt er voor dat de adapter aan de dop blijft zitten. Deze set is uitermate geschikt voor de gereedschapskist van de reizende service monteur die bijvoorbeeld zwaar materieel moet onderhouden en repareren..

SETS, TORSIEDOPPEN & SPECIALS

DO605401001 3/4" 




10 KRACHTDOPPEN, 6K, NORMAAL
21-22-24-27-30-32-33-36-41-46 mm

DO605421001 3/4" 



10 KRACHTDOPPEN, 6K, DIEP
21-22-24-27-30-32-33-36-41-46 mm

DO0100-1-007 1" 



7 KRACHTDOPPEN, 6K, DIEP
24-27-30-32-33-36-41 mm

TORSIEDOPPEN

1/2" 1"



Type 1/2"	SW mm	Nm	Lengte	Kleur
DO68122D17	17	75	220	Groen
DO68122L17	17	110	220	Rood
DO68122G19	19	90	220	Geel
DO68122L19	19	110	220	Blauw
DO68122M19	19	135	220	Grijs
DO68122E21	21	80	220	Zwart
DO68122L21	21	110	220	Bruin

Type 1"	SW mm	Nm	Lengte
DO68552U23	23	250	305
DO68552W24	24	350	305
DO68552W27	27	350	305
DO68552Z27	27	450	305
DO68552Y29	29	400	305
DO68552B30	30	550	305
DO68552C30	30	600	305
DO68552A32	32	500	305
DO68552C32	32	600	305
DO68552F32	32	700	305
DO68552A33	33	500	305
DO68552C33	33	600	305
DO68552C36	36	600	305

SLAGDOP VOOR MERCEDES WIELBOUTEN (1/2" X 17MM)

DO6112P017

SPECIAL



Slagdop inclusief draaibare kunststof huls en stop voor de bescherming van licht metalen wielen.

Deze speciale dop is geschikt voor Mercedes C-Class / GLK (W204), E-Class (W211, W212, W207), SLK (W172), M-Class (W164, W166), CL-Class (W216), S-Class (W221, W222) en Maybach.



SERVICE



SERVICE

Bij Rami Yokota focussen we continu op het geven van uitstekende service en dienstverlening. We bieden onze klanten een betrouwbare leverperformance door heel Europa: 97% binnen 24-48 uur.

Continuïteit en duurzaamheid zijn belangrijke kernwaarden voor ons. Daarom bieden we onze partners de noodzakelijke kennis en ondersteuning. Correct gebruik verlengt de levensduur van producten of gereedschappen aanzienlijk en zorgt voor een betrouwbaar productieproces. Kosten door uitval of stilstand worden zo geminimaliseerd. Onze ervaren en deskundige medewerkers adviseren ter plaatse, waardoor kosten worden bespaard en efficiëntie verhoogd.

Productiviteit en ergonomie bepalen vaak de keuze voor gereedschappen. Ook hiervoor kunnen onze medewerkers een objectief en onderbouwd advies geven. Of het nu gaat over perslucht, accu of elektrisch, we bieden u de beste gereedschappen voor de toepassing.

Een aantrekkelijke presentatie in uw winkel of webshop is van groot belang. Deze is verzorgd, bevat de laatste innovaties en heeft een goede omloopsnelheid. We ondersteunen onze distributeurs bij de inrichting van hun showroom en/of (web)shop. Zo blijft uw winkel actueel en aantrekkelijk voor u en uw klant.

Innovaties en trends volgen elkaar snel op. Actuele productinformatie is voor onze klanten en gebruikers daarom erg belangrijk. Op onze website vindt u naast actuele productspecificaties ook instructievideo's, handleidingen, technische tekeningen en andere handigheden.

Heeft u liever een gedrukte catalogus, dan is deze beschikbaar in 5 talen en daarbij bieden we een aantal gedetailleerde brochures per productgroep. Alle productdata is ook digitaal beschikbaar om snel en eenvoudig een PIM-systeem of webshop te actualiseren.

Bij Rami Yokota hechten we veel waarde aan langdurig storingsvrij werken met zo min mogelijk onderbrekingen van uw productieproces. Op de volgende pagina staat belangrijke informatie over het onderhoud en de garantie van uw producten.

ONDERHOUD

Ingebruikname & kwaliteit van de perslucht

BIJ INGEBRUIKNAME

Lees en bewaar uw gebruikershandleiding van uw gereedschap. Hierin staat belangrijke informatie over de werking van de gereedschappen en de veiligheidsaanbevelingen. Voor accu's geldt: laad deze voor gebruik volledig op. Bewaar de accu's niet langer dan 6 maanden zonder ontladen en opnieuw opladen.

LET OP:

- Smeer uw persluchtgereedschap met een zuurvrij synthetische olie die geschikt is voor persluchtmachines. Bijv. Red Rooster Atlub olie. Zie handleiding.
- Controleer voordat u de machine aansluit, of de luchtslang, fittingen en koppelingen in goede staat zijn en vrij van vuil of water.
- Installeer een luchtverzorgingsunit met de juiste maatvoering.
- Voor een goede smering dient de afstand tussen de olienevelaar en machine maximaal 8 meter te zijn. Voor grotere afstanden adviseren wij de SMC jet-oiler. Deze vervangt uw nevelaars over een bereik van circa 200m.

KWALITEIT VAN DE PERSLUCHT

WERKDRUK

De werkdruk in de machine, gemeten met draaiende luchtmotor, moet 0,63 MPa (6,3 bar) zijn.

TE LAGE DRUK

Een te lage werkdruk zorgt voor lagere prestaties en minder nauwkeurigheid, met als gevolg langere inschakeltijden en verminderde productieresultaten.

0,1 MPa drukverlies betekent 25% vermogensverlies van de luchtmotor!

Te lage druk ontstaat als:

- De compressor onvoldoende capaciteit heeft
- Het persluchtleidingnet of ketel niet goed gedimensioneerd zijn
- Er grote lekkages zijn
- De persluchtconditioneringsapparatuur niet goed functioneert / niet goed afgesteld is
- Verkeerd gedimensioneerde slanghaspels en spiraalslangen

TE HOGE WERKDRUK

Bij een te hoge werkdruk, kan verhoogde slijtage ontstaan aan, zowel de luchtmotor als de overige draaiende delen van de machine.

Goede persluchtkwaliteit zal in eerste instantie een grotere investering betekenen, maar zal zich snel terug verdienen (storingsvrij werken, langere levensduur, etc.). Slechte persluchtkwaliteit kan veroorzaakt worden door:

- Ontbreken van de benodigde persluchtconditioneringsapparatuur
- Slechte kwaliteit en/of foute installatie van de persluchtconditioneringsapparatuur
- Verkeerde werkdruk

TAP DAGELIJKS DE LUCHTLEIDING EN COMPRESSOR-TANK AF. CONTROLEER OF DE OLIENEVELAARS GEVULD ZIJN MET (RED ROOSTER ATLUB) SMEEROLIE VOOR PERSLUCHTGEREEDSCHAP.

Garantie

De garantietermijn op onze producten vanaf de datum van aankoop bedraagt:

12 MAANDEN

- Accu-, electrisch- en persluchtgereedschap van Yokota, Red Rooster en Toku
- Takels en lieren van Red Rooster

3 MAANDEN

- Op onderdelen in door ons of in opdracht van ons gerepareerde machines.

De garantie geldt alleen voor gebreken, die naderhand zijn terug te voeren op materiaal-, constructie- of fabrieksfouten. Vervanging van onderdelen of reparatie door ons of door één van onze officiële reparatiewerkplaatsen is bij garantie gratis. Garanties worden franco geretourneerd, maar dienen eveneens franco aangeleverd te worden. Uitgesloten van

garantie zijn schades ontstaan door ondeskundig gebruik, overbelasting, of normale slijtage.

Reclamaties worden slechts erkend als het gereedschap onbeschadigd aan een officieel vertegenwoordigende werkplaats, of aan ons, geretourneerd is. Vervanging van machines tegen nieuwe machines is niet in de garantie-bepalingen opgenomen. Alle overige aanspraken, in het bijzonder verandering, vermindering of vervanging van een schadegeval, zijn uitgesloten. Reparaties komen alleen voor garantie in aanmerking wanneer de machine onbeschadigd, onder begeleiding van de inkoopfactuur, geretourneerd wordt. Garantie-aanspraken kunt u uitsluitend indienen via de handelaar, die de machine aan u heeft geleverd. Verandering met betrekking tot de technische voorschriften voorbehouden. Deze garantie-bepalingen zijn gebaseerd op een werkdag van acht uur.

TRAINING



TRAINING

Er vinden continu innovaties plaats in uw vakgebied. Systemen, richtlijnen of installaties veranderen en dit vereist nieuwe vaardigheden. Daarom is het van essentieel belang om uw medewerkers voortdurend te blijven trainen. Onze kennis van producten, toepassingen en regelgeving, delen wij graag met u.

RAMI YOKOTA ACADEMY

Op ons hoofdkantoor in Amsterdam beschikken we over een trainingsruimte met zowel perslucht-, accu- en elektrisch gereedschap. Theorie en praktijk worden gecombineerd en dat maakt deze cursussen, zeer dynamisch en interessant. U zult het niet snel vergeten!

AANBOD

Onze modules variëren van basis (praktisch gebruik van gereedschappen) tot geavanceerd (specialistische technische training). Het cursusmateriaal is altijd up-to-date en omvat de meest recente innovaties op het gebied van de gereedschappen, bewerkingen en materialen.

- Algemene producttraining

Tijdens de algemene producttraining krijgt u inzicht in de randvoorwaarden voor langdurig en storingsvrij gebruik van persluchtgereedschappen. Daarnaast krijgt u een overzicht van de oplossingen die Rami Yokota kan bieden in de verschillende gebruiksintensiteiten.

- Assemblagetraining

De noodzaak om boutverbindingen nauwkeuriger te monteren, komt doordat machines, voertuigen of apparaten steeds compacter en lichter gebouwd worden. Ook is veiligheid en verdergaande productaansprakelijkheid een drijvende kracht achter deze ontwikkeling. Het gevolg daarvan is, dat ook de keuze voor het assemblagegereedschap steeds belangrijker wordt.

Deze training is specifiek ontwikkeld voor de assemblage-

industrie. Na deze training bent u in staat een correct advies te geven over de gereedschappen en toepassingen ervan.

- Persluchtakel training

Persluchtakels zijn in verschillende industrieën, zoals chemie, olie & gas, offshore of voedingsindustrie, niet meer weg te denken. Omdat persluchtakels vonkvrij zijn, kunnen ze in dergelijke omgevingen zonder gevaar voor explosies ingezet worden. Daarnaast hebben persluchtakels nog meer voordelen die ook voor andere segmenten uitermate interessant zijn.

Tijdens deze training leert u de voorwaarden voor het veilig en langdurig werken met persluchtakels. Praktische voorbeelden geven u inzicht waar persluchtakels een interessant alternatief zijn voor elektrische of handtakels.

- Reparatietraining

Uitval en storing aan gereedschappen zijn een grote kostenpost voor bedrijven, zeker als dit het productieproces verstoort.

Deze training is opgezet, om de kosten door stilstand te minimaliseren en om zorgvuldig onderhoud of een reparatie te kunnen uitvoeren aan persluchtgereedschap en/of persluchtakels. Tijdens deze training leert u slijtsporen herkennen en interpreteren. Daarmee kunt u storingen in de toekomst voorkomen. Goed opgeleide medewerkers vergroten immers de productiviteit en veiligheid en verhogen kwaliteit van uw producten.

- E-learning

Ons trainingsprogramma is nu ook beschikbaar als afzonderlijke e-learningmodules en via Microsoft Teams.

Interesse in een training bij Rami Yokota of meer informatie hierover? Neem dan contact met ons op via marketing@rami-yokota.com en laat ons weten waar uw interesse naar uitgaat.

ONDERSTEUNING



DISPLAYS

Ook bij een 97% zekere uitlevering binnen 24-48 uur, is een directe beschikbaarheid van de producten vaak gewenst. Daarom ondersteunen wij u ook graag bij uw winkelinrichting. Wij kunnen u assisteren bij het samenstellen van een goed assortiment, maar u ook een volledig ingericht winkelschap aanleveren! Altijd een concept dat op uw specifieke winkelsituatie is afgestemd.

We beschikken over verschillende soorten displays inclusief uitgebreide productkaarten, waarmee u de producten aantrekkelijk kunt presenteren.

- Baliedisplays voor maximaal 4 persluchtmachines
- Wandmodules van 1 meter breed met haken of legborden
- Driehoekdisplays

Vragen uw klanten om een uitgebreider assortiment dan kunt u kiezen voor meerdere winkelschappen. Maar ook wanneer u een op maat gemaakte display wilt hebben kunnen wij dit voor u verzorgen.

Periodiek kan met u de omloopsnelheid en actualiteit van het assortiment worden geanalyseerd en waar nodig worden aangepast. Dit voorkomt winkeldochters en zorgt voor een actuele productlijn. Wilt u meer informatie over onze winkelinrichting? Neem dan contact met ons op.

BROCHURES

Wij kunnen u voorzien van catalogi, informatiebrochures en product-leaflets waarmee u uw klant kunt adviseren. De volgende brochures hebben wij beschikbaar in 5 talen (Nederlands, Engels, Duits, Frans en Pools)

- Powertools
- Assemblagegereedschap
- Action krachtdoppen
- Red Rooster Persluchtakels
- Twee maal per jaar Powertools actiekraant

Op ons drukwerk is ruimte ingeruimd voor een stempel of sticker van uw bedrijf: zo weten uw klanten altijd waar ze de juiste kennis en materialen kunnen halen.

DEMONSTRATIES

Veel van onze tools vereisen uitleg of zelfs demonstratie in de praktijk. Onze verkopers zijn goed opgeleid en staan ter beschikking om samen uw eindklant te bezoeken.

Voor afspraken en verdere informatie kunt u vrijblijvend contact opnemen met de verkoper in uw regio of met ons hoofdkantoor in Amsterdam.

INDEX

01-0508(C).....	132
01-0507(C).....	132
7VC-6500FS.....	90
7VC-8500FS.....	90
10RDS-2500.....	85
10RDS-4000.....	85
922A18.....	132
922A19.....	132
944A.....	132
8130-1001-00-00.....	132
8130-1002-00-00.....	132
8130-1003-00-00.....	132

A

AA-OBR(H).....	99
AA-1.3BR(H)19x50.....	99
ATLUB.....	132

B

BC2075MX.....	22
BRH-6.....	99

D

DC6622.....	102
DC6078.....	102
DS-2.....	22

E

E-M500.....	20
E-M700.....	20
E-M900.....	20
E-M1100.....	20
E-PDA-4.....	21
EK-0.....	128
ELF-3.....	128
ELF-5.....	128
ELF-9.....	128
ELF-15.....	128
ELF-22.....	128
ELF-30.....	128
ELF-40.....	128
ELF-50.....	128
ELF-60.....	128
ELF-70.....	128
ETP-14.....	128
ETP-15.....	128
ETP-16.....	128

F	
F-25.....	99
F-25N.....	110

G

G-40EF.....	91
G-50EF.....	91
G-70EF.....	91
G-400HL-S.....	91
GS-2EFS.....	90

H

HS-4.....	94
HTB-0.....	128
HTB-1.....	128
HTB-2.....	128

I

Innotec.....	132
--------------	-----

K

KIT-AC40 F04E.....	153
KIT-AC50 F06E.....	153
KIT-AC50 F10E.....	153

M

MD-3312B.....	85
MG-OA.....	88
MG-OC.....	88
MG-1B.....	88
MG-7206B.....	88
MG-7206BSET.....	89
MG-7236B.....	89
MI-12.....	76
MI-14S1/2.....	76
MI-16M1/2.....	76
MI-16M3/8.....	76
MI-17C.....	76
MI-17MG.....	76
MI-17MG-SL.....	76
MI-17MG-SK.....	76
MI-20PG.....	76
MI-20PGL.....	76
MI-20S.....	76
MI-38ESR.....	78
MI-38ELR.....	78

MI-42ESR.....	78
MI-42ELR.....	78
MI-590TR.....	78
MI-3800PLR.....	76
MI-3800PR.....	76
MI-3800ELR.....	78
MI-3800ESR.....	78
MI-4500ELR.....	78
MI-4500ESR.....	78
MI-5500ES.....	78
MID-600.....	83
MR-2207C.....	81
MR-2209C.....	81
MR-2310B.....	81
MR-2410B.....	81
MS-4125B.....	81

N

NOBP.....	132
-----------	-----

P

PT-Serie.....	131
PC-2.....	22

R

RR-02SC.....	84
RR-02SP.....	84
RR-06SC.....	84
RR-06SP.....	84
RR-0315.....	99
RR-0315NS.....	110
RR-10DP.....	85
RR-13DP.....	85
RR-15A.....	76
RR-15P.....	76
RR-16N 1/2.....	76
RR-16N 3/8.....	76
RR-18N.....	76
RR-18N T.....	76
RR-18N/SETSTD.....	76
RR-18N/SETLNG.....	76
RR-20PN.....	76
RR-24N.....	76
RR-24N 1.....	76
RR-160H.....	76
RR-476.....	120
RR-0800DD.....	81
RR-1800DD.....	81
RR-2110NS.....	110
RR-8110.....	115
RR-8116.....	115
RRB-280.....	95
RRG-260RE.....	88
RRG-260RE/SET.....	89
RRG-541RE.....	88
RRG-541REL.....	88
RRG-515RE.....	88
RRG-1000RE.....	88
RRG-1000REL.....	88
RRG-1036FH.....	90
RRG-1046AL.....	91
RRG-2134.....	91
RRG-2144.....	91
RRG-2155.....	91
RRG-2690.....	89
RRG-3611.....	97
RRG-3612.....	97
RRG-3617K.....	97
RRG-3621.....	97
RRG-3630.....	97
RRG-26115.....	89
RRG-54190.....	89
RRG-60160.....	88
RRH-2000.....	99
RRH-4309K.....	99
RRH-4312K.....	99
RRH-4309KSET1.....	99
RRH-4309KSET2.....	99
RRI-BA10BCA.....	57
RRI-BA10BOA.....	57
RRI-BA10ICA.....	58
RRI-BA10IOA.....	58
RRI-BA10S3.....	56
RRI-BA16BCA.....	57
RRI-BA16BOA.....	57
RRI-BA16ICA.....	58
RRI-BA16IOA.....	58
RRI-BA16S3.....	56
RRI-BA30BCA.....	57
RRI-BA30BOA.....	57
RRI-BA30ICA.....	58
RRI-BA30IOA.....	58
RRI-BA30S3.....	56
RRI-BA35BCA.....	57
RRI-BA35BOA.....	57
RRI-BA35ICA.....	58
RRI-BA35IOA.....	58
RRI-BA35S3.....	56
RRI-BA50S3.....	56

INDEX

RRI-BA70S3.....	56
RRI-BA90S4.....	56
RRI-BS3H2.....	53
RRI-BS6H2.....	53
RRI-BS9H2.....	53
RRI-BS12H2.....	53
RRI-BI32T.....	59
RRI-BI55T.....	59
RRI-B100T.....	59
RRI-B120T.....	59
RRI-BIM15AT.....	44
RRI-BIM15T.....	44
RRI-BIM25AT.....	44
RRI-BIM25T.....	44
RRI-BIM35T.....	44
RRI-BIM45T.....	44
RRI-BIM65T.....	44
RRI-G45HP.....	91
RRI-G50HP.....	91
RRI-G70.....	91
RRI-PR40740.....	61
RRI-PR40948.....	61
RRI-PR41764.....	61
RRI-PRN3M.....	61
RRI-PRN41612M.....	61
RRI-PRN4M.....	61
RRI-PRN5M.....	61
RRI-PRN6M.....	61
RRI-SA10505.....	50
RRI-SA10505W.....	50
RRI-SA10604.....	50
RRI-SA10604W.....	50
RRI-SA10704.....	50
RRI-SA10704W.....	50
RRI-SA10902.....	50
RRI-SA11103.....	50
RRI-SA11103W.....	50
RRI-SA11601.....	50
RRI-SA11602.....	50
RRI-SA11902.....	50
RRI-SA20705.....	50
RRI-SA20708.....	50
RRI-SA20708W.....	50
RRI-SA21104.....	50
RRI-SA21306.....	50
RRI-SA21306W.....	50
RRI-SA21704.....	50
RRI-SA21904.....	50
RRI-SA21904W.....	50
RRI-SA22203.....	50
RRI-SA22203W.....	50
RRI-SA30315.....	50
RRI-SA30315W.....	50
RRI-SA30511.....	50
RRI-SA30511W.....	50
RRI-SA30512.....	50
RRI-SA30512W.....	50
RRI-SA30710.....	50
RRI-SA30710W.....	50
RRI-SA31108.....	50
RRI-SA31108W.....	50
RRI-SA40317.....	50
RRI-SA40317W.....	50
RRI-SA50322.....	50
RRI-SA50322W.....	50
RRI-SA60945W.....	50
RRI-SA70960W.....	50
RRI-SD10704.....	48
RRI-SD10902.....	48
RRI-SD10903.....	48
RRI-SD11002.....	48
RRI-SD11203.....	48
RRI-SD11601.....	48
RRI-SD11602.....	48
RRI-SD11702.....	48
RRI-SD20705.....	48
RRI-SD21104.....	48
RRI-SD21106.....	48
RRI-SD21704.....	48
RRI-SD22004.....	48
RRI-SD23003.....	48
RRI-SD23502.....	48
RRI-SD30511.....	48
RRI-SD30512.....	48
RRI-SD30709.....	48
RRI-SD30710.....	48
RRI-SD31108.....	48
RRI-SD31706.....	48
RRI-SD40513.....	48
RRI-SD50416.....	48
RRI-SL10704.....	49
RRI-SL10902.....	49
RRI-SL10903.....	49
RRI-SL11002.....	49
RRI-SL11203.....	49
RRI-SL11601.....	49
RRI-SL11602.....	49
RRI-SL11702.....	49
RRI-SL20705.....	49
RRI-SL21104.....	49
RRI-SL21106.....	49
RRI-SL21704.....	49
RRI-SL22004.....	49
RRI-SL23003.....	49
RRI-SL23502.....	49
RRI-SL30511.....	49
RRI-SL30512.....	49
RRI-SL30709.....	49
RRI-SL30710.....	49
RRI-SL31108.....	49
RRI-SL31706.....	49
RRI-SL40513.....	49
RRI-SL50416.....	49
RRI-SP10502.....	47
RRI-SP10902.....	47
RRI-SP11602.....	47
RRI-SP20705.....	47
RRI-SP21104.....	47
RRI-SP21704.....	47
RRI-SP30511.....	47
RRI-SP30710.....	47
RRI-SP31108.....	47
RRI-SP31706.....	47
RRI-T330M12.....	87
RRI-T1135.....	89
RRI-T1550.....	89
RRI-T1565.....	89
RRI-T3335.....	89
RRI-T3340.....	89
RRI-T4065.....	89
RRI-T6250-5NV.....	95
RRI-T6250-5CV.....	95
RRI-30AT.....	35
RRI-30AX.....	38
RRI-30S.....	39
RRI-30SA.....	39
RRI-30ST.....	36
RRI-30STA.....	36
RRI-30T.....	35
RRI-30X.....	38
RRI-40AT.....	35
RRI-40AX.....	38
RRI-40S.....	39
RRI-40SA.....	39
RRI-40ST.....	36
RRI-40STA.....	36
RRI-40T.....	35
RRI-40X.....	38
RRI-50AT.....	35
RRI-50AX.....	38
RRI-50R.....	40
RRI-50RA.....	40
RRI-50RT.....	37
RRI-50RTA.....	37
RRI-50S.....	39
RRI-50SA.....	39
RRI-50ST.....	36
RRI-50STA.....	36
RRI-50T.....	35
RRI-50X.....	38
RRI-60SA.....	39
RRI-60ST.....	36
RRI-60AT.....	35
RRI-60AX.....	38
RRI-60R.....	40
RRI-60RA.....	40
RRI-60RT.....	37
RRI-60RTA.....	37
RRI-60S.....	39
RRI-60STA.....	36
RRI-60T.....	35
RRI-60X.....	38
RRI-70.....	38
RRI-70A.....	38
RRI-70AT.....	35
RRI-70R.....	40
RRI-70RA.....	40
RRI-70RG.....	40
RRI-70RGT.....	37
RRI-70RH.....	40
RRI-70RHT.....	37
RRI-70RT.....	37
RRI-70RTA.....	37
RRI-70S.....	39
RRI-70SA.....	39
RRI-70ST.....	36
RRI-70STA.....	36
RRI-70T.....	35
RRI-80.....	38
RRI-80RHT.....	37
RRI-80ST.....	36
RRI-80T.....	35
RRI-90.....	38
RRI-90T.....	35
RRI-100.....	38
RRI-100T.....	35
RRI-130.....	38
RRI-130T.....	35
RRI-150.....	38
RRI-150T.....	35
RRI-180.....	38
RRI-180T.....	35
RRI-200.....	38
RRI-200T.....	35

INDEX

RRI-1061.....	78	RRI-9001/1.....	128	TJ-20SV SBS.....	101	TW-30.....	128
RRI-1400M.....	76	RRI-9003/1.....	128	TKa60.....	18	TW-40.....	128
RRI-2006.....	85	RRI-9005/1.....	128	TKa60A.....	18	TW-50.....	128
RRI-2100M.....	76	RRI-9010.....	122	TKa70.....	18	TW-60.....	128
RRI-2116P.....	85	RRI-21930.....	108	TKa70A.....	18	TW-70.....	128
RRI-2206/28.....	85	RRI-34100.....	86	TKa80.....	18	V	
RRI-2206/40.....	85	RRJ-8205.....	113	TKa80A.....	18	V-160P.....	76
RRI-2500M.....	76	RRJ-8210.....	113	TKa90.....	18	VMG11WF02.....	130
RRI-300658.....	89	RRP-203.....	123	TKa110.....	18	W	
RRI-300770.....	89	RRS-60152.....	96	TKa120.....	18	WU-1.....	22
RRI-3407.....	88	RRS-60153.....	96	TKa140.....	18	Y	
RRI-3425.....	88	RRS-60323.....	96	TKa150.....	18	Y-41A-JQ.....	27
RRI-3425L.....	88	RRW-121.....	81	TKa600.....	17	Y-46A-JQ.....	27
RRI-3425EL.....	88	RRW-2202.....	81	TKa600A.....	17	Y-46E-JQ.....	27
RRI-3430.....	88	RRW-2203.....	81	TKa700.....	17	Y-140JQ.....	27
RRI-3445.....	88	RRW-2403.....	81	TKa800.....	17	Y-40SA.....	30
RRI-3506.....	89	RRW-2404.....	81	TKa900.....	17	Y-41A.....	30
RRI-3700M.....	76	RRW-3403.....	81	TKa1110.....	17	Y-46A.....	30
RRI-3700ML.....	78	RRW-3404.....	81	TKa1200.....	17	Y-46E.....	30
RRI-4006.....	110	T		TKa1400.....	17	Y-140.....	30
RRI-4006VL.....	110	TAG-40FLH.....	91	TKa1500.....	17	YD-3A.....	83
RRI-4007VL.....	110	TAG-45MLH.....	91	TMH-3000.....	140	YD-4A.....	83
RRI-4010.....	61	TAG-50MLH.....	91	TMH-6000/2.....	140	YD-5A.....	83
RRI-4011.....	61	TAG-700QJL.....	91	TMH-9000/3.....	140	YD-5PHCA.....	84
RRI-4021/4.....	99	TAG-900QJL.....	91	TMH-12000/4.....	140	YD-40PZ.....	83
RRI-4596/1.....	100	TCD-20.....	100	TMH-15000/5.....	140	YD-400SCA.....	84
RRI-4596R.....	100	TCR-125.....	140	TMH-10/2.....	140	YD-600SZ.....	83
RRI-4612K VL.....	100	TCR-250.....	140	TMH-15/3.....	140	YD-670E-RF.....	76
RRI-4612R VL.....	100	TCR-500.....	140	TMH-20/4.....	140	YD-670A-RF.....	83
RRI-4007LR 4/5/6.....	112	TCR-600250.....	140	TMH-25/2.....	140	YDP-13.....	119
RRI-5125-2NV.....	95	TCR-1000.....	140	TMH-30/2.....	140	YDP-20.....	119
RRI-5125-2CV.....	95	TCR-2000.....	140	TMM-140AE.....	140	YED-200.....	18
RRI-5125-2SV.....	95	TCS-500.....	140	TMH-10T.....	140	YED-240S.....	18
RRI-5125-5NV.....	95	TCS-980.....	140	TPB-40.....	101	YETC-230EA.....	18
RRI-5125-5CV.....	95	TFC-200F.....	99	TPB-40SV.....	101	YETC-230EA4.....	18
RRI-5125-5SV.....	95	TFC-257H.....	99	TPB-501SV.....	101	YETC-230ER.....	17
RRI-6150-2NV.....	95	TFC-N200.....	110	TPB-60.....	101	YETC-330EA2.....	18
RRI-6150-2CV.....	95	TH-5S.....	101	TSG-3L.....	90	YETC-330ER2-L.....	17
RRI-6150-2SV.....	95	THA-2BRH19x50.....	100	TSG-4L.....	90	YETC-500.....	21
RRI-6150-5NV.....	95	THA-3BRH19x50.....	100	TSG-5L.....	90	YEX-100SA.....	19
RRI-6150-5CV.....	95	THA-4BRH19x50.....	100	TSG-6L.....	90	YEX-120.....	19
RRI-6150-5SV.....	95	TJ-15.....	101	TW-3.....	128	YEX-120A.....	19
RRI-8002.....	116	TJ-15SV LBS.....	101	TW-5.....	128		
RRI-8003.....	116	TJ-15SV SBS.....	101	TW-9.....	128		
RRI-8004.....	114	TJ-20SV SBS.....	101	TW-15.....	128		
RRI-8011.....	114	TJ-20SV LBS.....	101	TW-22.....	128		
RRI-8031.....	116						
RRI-8032.....	116						
RRI-8460.....	113						
RRI-8560.....	113						

INDEX

YEX-120SA.....	19	YLTX50E.....	28	YZ-N800A.....	25
YEX-150.....	19	YLTX60E.....	28	YZ-N800E.....	25
YEX-150A.....	19	YLTX70E.....	28	YZ-N900E.....	25
YEX-150S.....	19	YLTX80E.....	28	YZ-N950E.....	25
YEX-150SA.....	19	YLTX110E.....	28		
YEX-300SA.....	19	YLTX120E.....	28	YZ-T600A.....	24
YEX-500S.....	19	YLTX140E.....	28	YZ-T600E.....	24
YEX-500SA.....	19	YLTX150.....	28	YZ-T800A.....	24
YEX-501.....	19			YZ-T800E.....	24
YEX-501A.....	19	YK-2.....	110	YZ-T900E.....	24
YEX-500S.....	19	YNR-8F.....	118	YZ-T950E.....	24
YEX-701.....	19				
YEX-700S.....	19	YP-18.....	121		
YEX-901.....	19	YP-35.....	121		
YEX-1400.....	19	YPP-1.....	121		
YEX-1900.....	19				
YEX-3000.....	19	YRD-6NBK.....	85		
		YRD-8NBK.....	85		
YHR-33.....	118	YRD-10NBK.....	85		
YHR-33L.....	118	YRD-13NBK.....	85		
		YRW-6.....	81		
YLa60A.....	29	YRW-8NS.....	81		
YLa60A-JQ.....	27	YRW-10N.....	81		
YLa60E.....	29				
YLa60E-JQ.....	27	YS-e600.....	22		
YLa70A.....	29	YS-e800.....	22		
YLa70A-JQ.....	27	YS-e900.....	22		
YLa70E.....	29	YS-e950.....	22		
YLa70E-JQ.....	27				
YLa80A.....	29	YTC-3.....	27		
YLa80A-JQ.....	27				
YLa80E.....	29	YW-6CL.....	76		
YLa80E-JQ.....	27	YW-90C.....	79		
YLa90E.....	29	YW-120C.....	79		
YLa90E-JQ.....	27				
YLa110E.....	29	YX-280C.....	30		
YLa110E-JQ.....	27	YX-500C.....	30		
YLa120E.....	29	YX-700C.....	30		
YLa120E-JQ.....	27				
YLa140E.....	29	YX-180SE.....	31		
YLa140E-JQ.....	27	YX-180SA.....	31		
		YX-280SE.....	31		
YLT60AL.....	28	YX-280SA.....	31		
YLT70AL.....	28	YX-380SE.....	31		
YLT60EL.....	28	YX-380SA.....	31		
YLT70EL.....	28	YX-500SE.....	31		
YLT80EL.....	28	YX-700SE.....	31		
YLT110EL.....	28	YX-700C.....	30		
YLT120EL.....	28				
YLT140EL.....	28	YX-3000.....	31		
		YX-4500J.....	31		
YLTX50A.....	28				
YLTX60A.....	28	YZ-N600A.....	25		
YLTX70A.....	28	YZ-N600E.....	25		

