

Comato®

Multi blade

Grooveturn

NC systeem

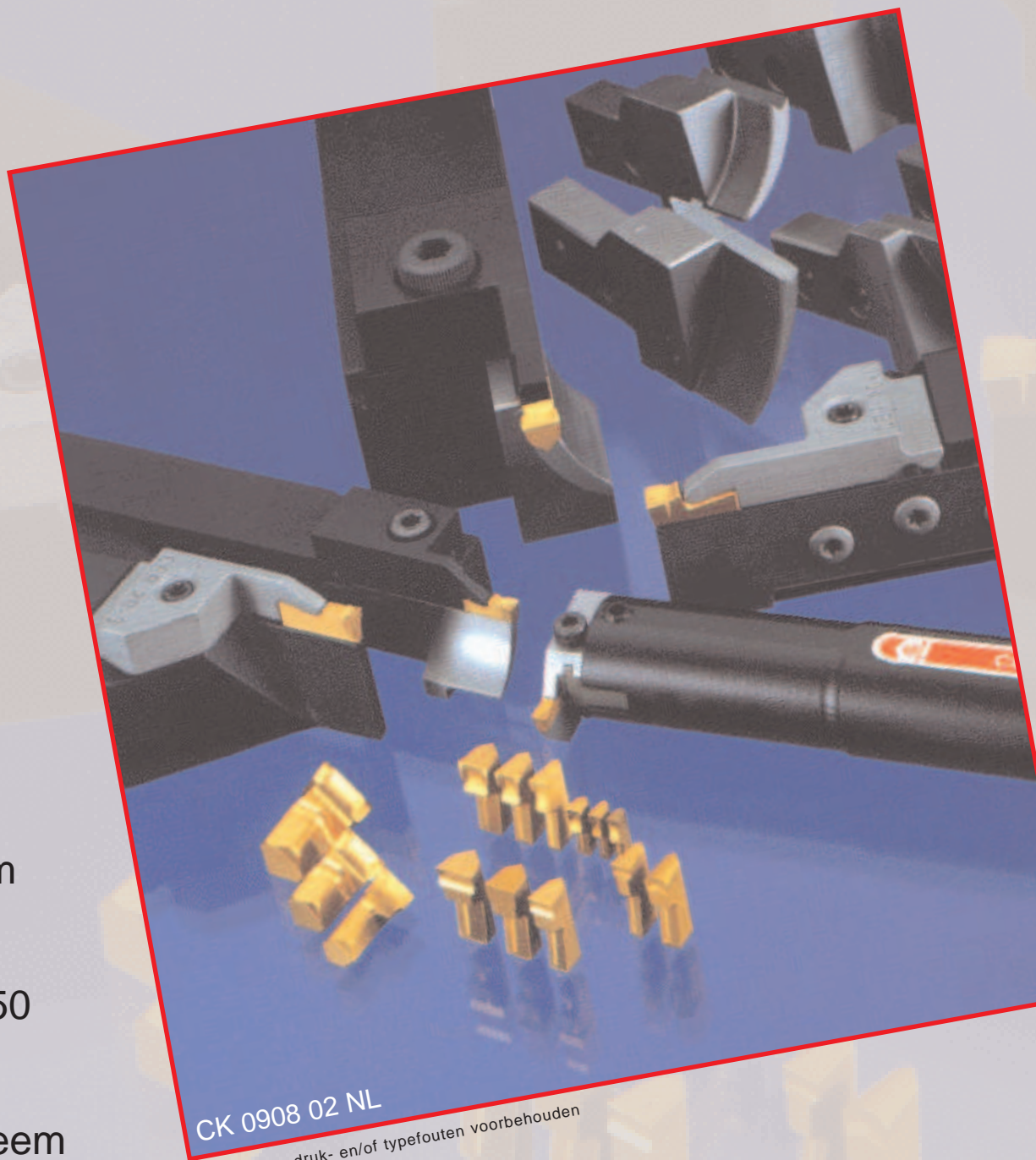
Wisselplaten

Mini systeem

T300 systeem

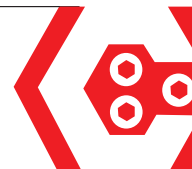
C10, C25, C50

Quadro Systeem

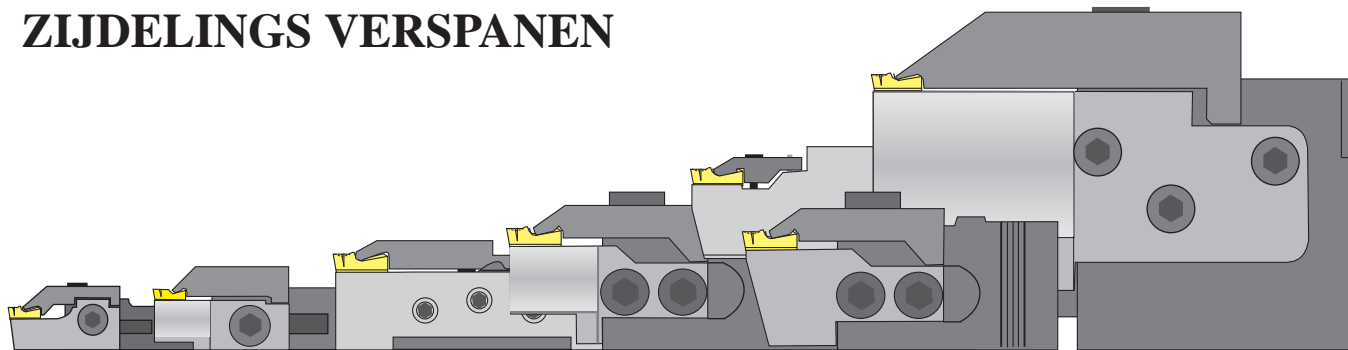


CK 0908 02 NL

Wijzigingen druk- en/of typefouten voorbehouden

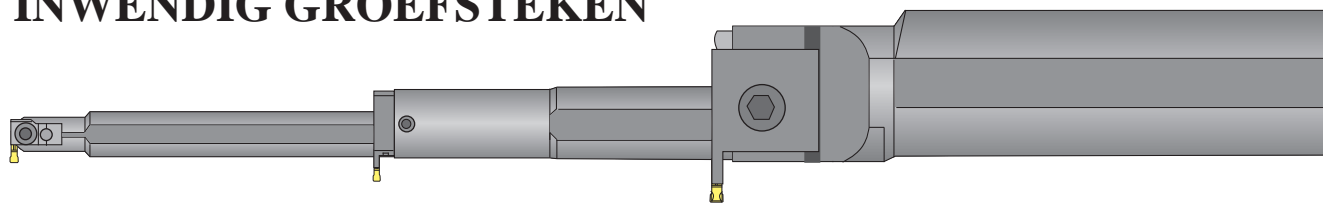


**AFSTEKEN, UITWENDIG GROEFSTEKEN EN
ZIJDELINGS VERSPANEN**



COMATO SYSTEEM	INSTEKEN & AFSTEKEN		KOPSTEKEN			Catalogus pagina
	Bereik, mm.		Bereik, mm.			
	Steek-breedte (B)	Steek-diepte (D)	Steek-breedte (B)	Steek-diepte (D)	Buiten Ø min.	
MINI-AFSTEK-SYSTEEM	1,1-2,5	12-16	-	-	-	15
MINI-SYSTEEM	2-3	16-20	1,1-2,5	8-12	20-48	16-17
GOOVETURN SYSTEEM	3-5	20-40	-	-	-	18-19
NC-MODULAIR SYSTEEM	2-10	16-40	3-10	10-45	40->	20-29
MULTI-BLAD	4-8	32-100	-	-	-	30 / 42
T300 SYSTEEM	10	50-100	6-10	50-100	70->	31-33
QUADRO HSSC	0,7-2,5	13-20	-	-	-	37-39
QUADRO HM	0,7-5	10	-	-	-	40-41

INWENDIG GROEFSTEKEN



COMATO SYSTEEM	INWENDIG STEKEN			Catalogus pagina
	kleinste boring	bereik, mm.		
		Steek-breedte (B)	Steek-diepte (D)	
C10 systeem	10	1,1-2,5	2-4	34
C25 systeem	25	2-4	5,5-10	35
C50 systeem	50	3-5	12	36

ALGEMEEN

	pagina:
Technische gegevens	
Technische gegevens over insteken en afsteken	2 / 5
Technische gegevens over kopsteken	21
Comato Wisselplaten	
Wisselplaten voor insteken, afsteken en kopsteken	6 - 9
Wisselplaten voor uitwendig en inwendig draadsnijden	10
Wisselplaten voor uitwendig en inwendig seegering-steken	10-11
Wisselplaten voor inwendig seegering-steken in kleine diameters	12-13

UITWENDIG STEKEN EN DRAAIEN

Comato Mini-afsteek systeem	
Mini-afsteek basishouders en toebehoren voor insteken en afsteken	15
Comato Mini systeem voor insteken, afsteken en kopsteken	
Mini basishouders en toebehoren voor insteken en afsteken	16
Mini toebehoren voor kopsteken	17
Comato GROOVETURN systeem	
GROOVETURN basishouders	18
GROOVETURN toebehoren voor insteken en afsteken	19
Comato NC-modulair systeem	
NC basishouders met normale schacht	20
NC basishouders voor BTS	21
NC toebehoren voor insteken en afsteken	22
NC toebehoren voor kopsteken	24 - 25
NC toebehoren voor extra diep kopsteken	26 - 27
NC toebehoren voor kopsteken, CONTRA	28 - 29
Comato dubbelzijdig Multi-Blad	
Dubbelzijdige Multi-bladen en klemmen voor insteken en afsteken	30 / 42
Comato T300 Systeem, voor zeer zware af-, in-, en kopsteek toepassingen	
T300 basishouders	31
T300 toebehoren voor insteken en afsteken	31
T300 toebehoren voor kopsteken	32 - 33

INWENDIG STEKEN

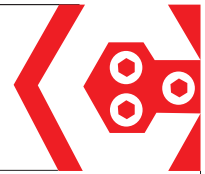
Comato C10 systeem	
Basishouders en toebehoren voor inwendig steken in boringen vanaf 10 mm	34
Comato C25 systeem	
Basishouders en toebehoren voor inwendig steken in boringen vanaf 25 mm	35
Comato C50 systeem	
Basishouders en toebehoren voor inwendig steken in boringen vanaf 50 mm	36

QUADRO-systeem voor braamvrij afsteken

Comato QUADRO - HSSC	
Basishouders en wisselplaten voor braamvrij af- en insteken met zeer kleine steekbreedtes	37 - 39
Comato QUADRO - HM	
Basishouders en wisselplaten voor nauwkeurig af- en insteken en/of seegering steken	40 - 41

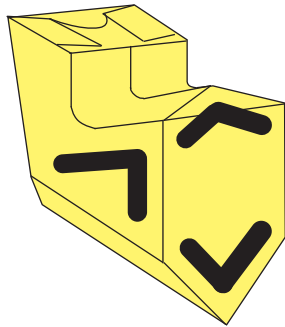
VOORRAAD-INDICATIE

n	Comato standaard voorraad
q	Comato semi standaard
m	Nieuw produkt, beperkt leverbaar



WISSELPLAAT KENMERKEN EN VOORDELEN

Bij alle Comato* gereedschappen in deze catalogus wordt het gepatendeerde Drie-V klem systeem toegepast, dit betekent dat iedere Comato wisselplaat in deze catalogus past in ieder klemhouder-systeem; Het enige waarmee u rekening moet houden is dat de steekbreedte klopt (en bij inwendig steken de boringsdiameter).

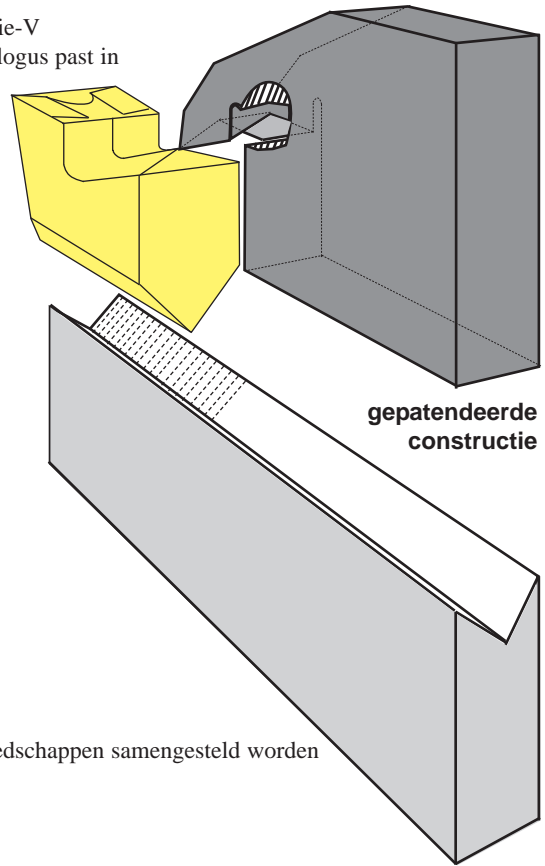


Eigenschappen van Comato's unieke **DRIE-V** wisselplaat-constructie:

Naukeurig en stabiel systeem met hoge wisselnauwkeurigheid.

Afsteken, groefsteken, kopsteken en zijdelingse verspaning is mogelijk met één en dezelfde wisselplaat.

Één (1) wisselplaat-klemsysteem voor alle Comato* gereedschap-systemen



Alle comato gereedschappen in deze catalogus hebben dezelfde opbouw:

Klem
basishouder **Wisselplaat**
Steunblad

Dit modulaire opbouw concept maakt Comato zeer veelzijdig, en economisch: Met een klein assortiment aan houders en onderdelen kunnen vele precisie-gereedschappen samengesteld worden voor een omvangrijk toepassingsgebied:

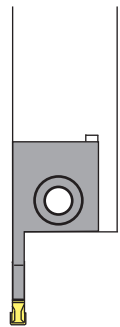
- grote steekdieptes,
- voordraaien, nadraaien en kopieerdraaien, ook tussen schouder
- zeer veel combinatie mogelijkheden van steekbreedte en steekdiepte
- Comato's eigen slijpservice biedt U snelle service én specials in Comato-kwaliteit

KENMERKEN EN VOORDELEN VAN DE COMATO KLEMHOUDER-CONSTRUCTIE

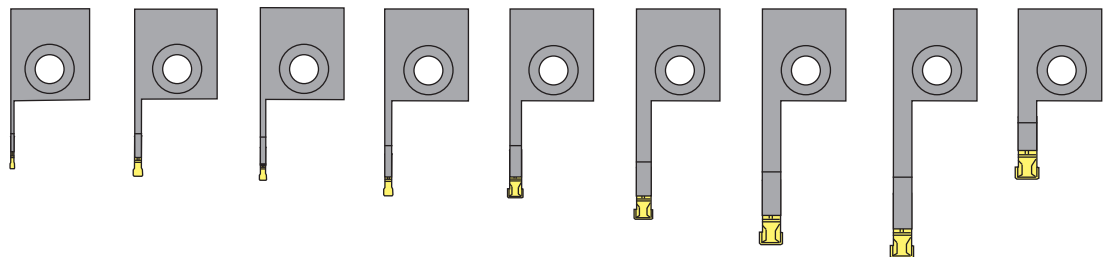
De modulaire opbouw van Comato biedt de gebruiker vele toepassingsgebieden zoals af-, in- en kopsteken, zijdelings verspanen, kopieerdraaien en draadsnijden in een breed gebied van steekbreedtes, steekdieptes en diameters met één enkele basishouder, waarbij alleen klem, steunblad en eventueel wisselplaat gewisseld dienen te worden.

Dit maakt Comato het meest veelzijdige en economische systeem, dat op dit gebied verkrijgbaar is.

VOORBEELD 1, AF- EN INSTEKEN

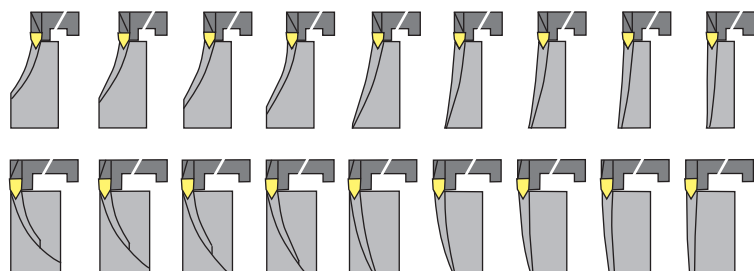
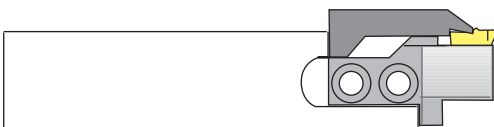


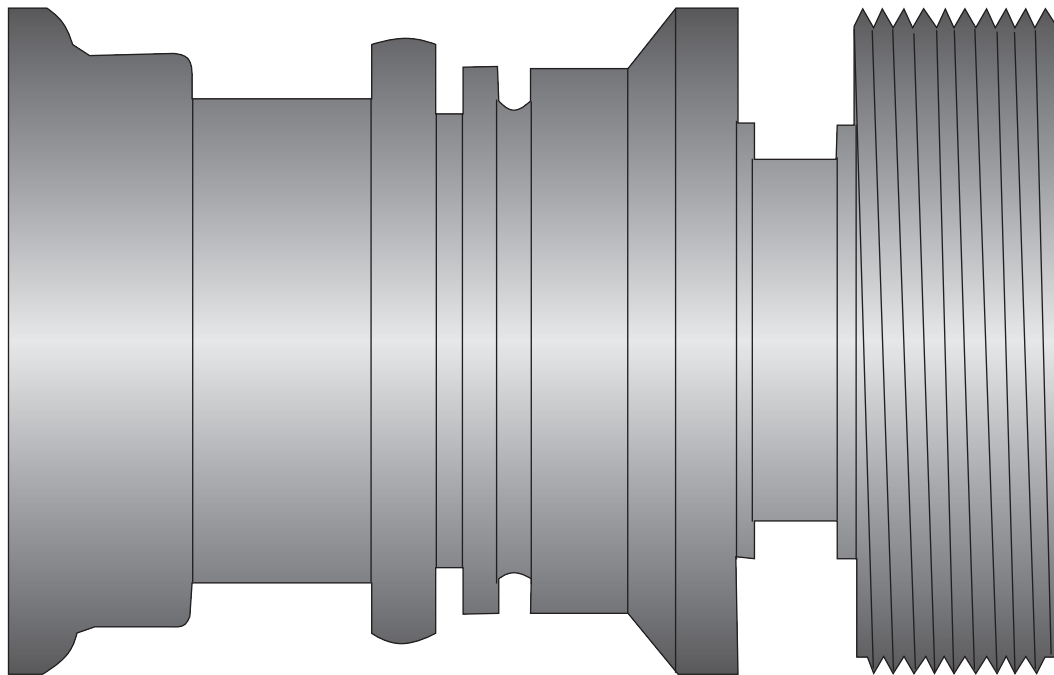
Comato basishouder en de opbouw mogelijkheden voor **in- en afsteken**. Een heel gebied van verschillende steekbreedtes en steekdieptes is haalbaar door alleen het steunblad, klem en wisselplaat te wisselen.



VOORBEELD 2, KOPSTEKEN

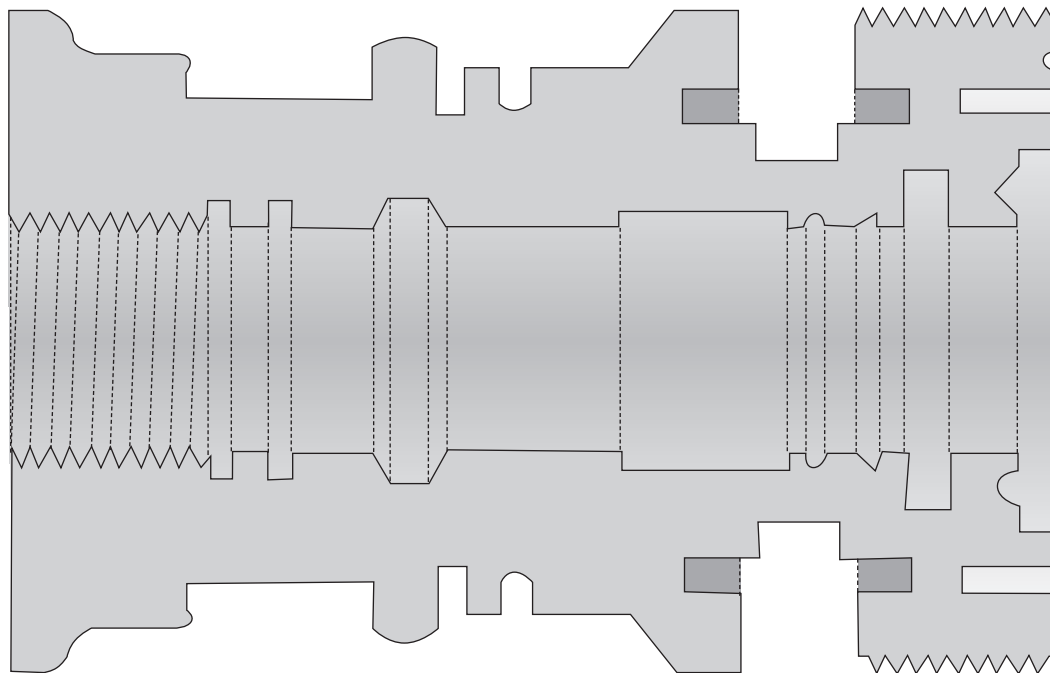
Comato basishouder en de opbouw mogelijkheden voor **kopsteken**. Een heel gebied van verschillende groefdiameters en dieptes is haalbaar door alleen het steunblad en de klem te wisselen.





UITWENDIGE- STEEK-DRAAI- BEWERKINGEN

- groefsteken
- zijdelings verspanen
- profielsteken
- kopieerdraaien
- afsteken
- draadsnijden
- segering-steken
- volradius-groeven
- speciale profielen



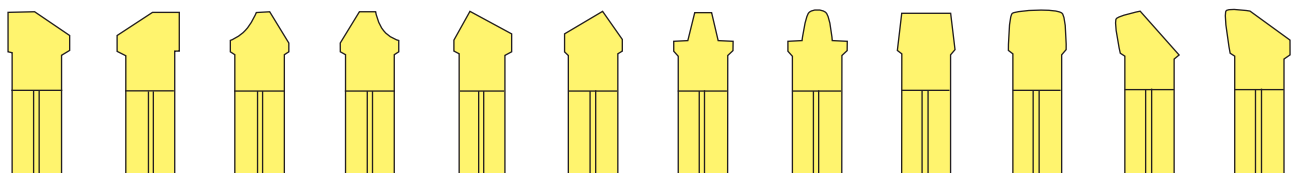
KOPSTEEK- EN BINNENSTEEK- BEWERKINGEN

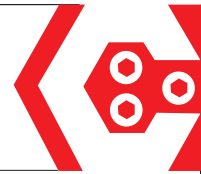
- kopsteken
- zijdelings verspanen
- profielsteken
- kopieerdraaien
- draadsnijden
- segering-steken
- volradius-groeven
- speciale profielen

Comato® speciale profielen

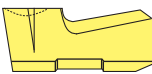
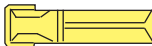
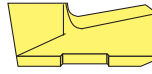
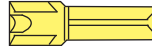
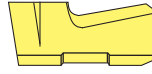
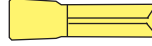










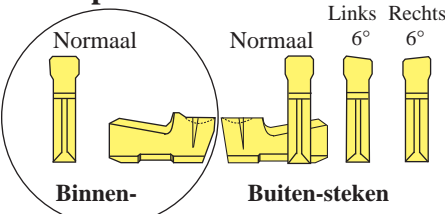
Comato heeft een eigen slijpservice voor speciale profielen volgens tekening of model, dit betekent voor U:

- * snelle levertijden
- * speciale profielen in Comato-kwaliteit





COMATO® GEOMETRIEEN

 Type 150. algemeen inzetbare geometrie voor steken en draaien.  Pagina Uitwendig : 150 6 Inwendig : 150 N 12 Uitwendig : 150 6R/6L 6	 Type 150.GT. geometrie voor zijdelingse verspaning, tevens in- en afsteken.  Pagina Uitwendig : 150 GT 7 Inwendig : 150 GTN 12	 Type 150.0. met 0° spaanhoek, ook geschikt als blank voor speciale profielen.  Pagina Uitwendig : 150 0 7 Inwendig : 150 0N 12
 Type 150.10. met 10° spaanhoek, voor roestvrije staalsoorten.  Pagina Uitwendig : 150 10 8 Inwendig : 150 10 N 13 Uitwendig : 150 10 6R/6L 8	 Type 150.25. met 25° spaanhoek, voor aluminium, koper enz.  Pagina Uitwendig : 150 25 9 Inwendig : 150 25N 13 Uitwendig : 150 25 6R/6L 9	 Type 150.RD. voor kopieerdraaien, vrijloopgroeven en volradiusgroeven.  Pagina Uitwendig : 150 RD 7 Inwendig : 150 RDN 13
 Type 150.CE/CN. voor seegerringgroeven volgens DIN 471 en DIN 472.  Pagina Uitwendig : 150 CE 10 Inwendig : 150 CN 10 * In- Uitwendig : 150 CE/NK 11 * Met kantenbreker	 Type 150.55/60. voor draadsnijden, deelprofiel 55° of 60°.  Pagina Uit- en inwendig : 150 55 10 Uit- en inwendig : 150 60 10	Wisselplaatvormen  Normaal Normaal Links 6° Rechts 6° Binnen- Buiten-steken

COMATO® HARDMETAALSOORTEN		Slijtvastheid Taaiheid ISO P 05 10 20 30 40					Slijtvastheid Taaiheid ISO K 05 10 20 30 40				
P30F - P30C	Universele hardmetaal soort voor de staalbewerking. Door de speciale coating wordt snijkantsopbouw tot een minimum gereduceerd. Zeer geschikt voor austenitische en martensitische staalsoorten.										
K10F - K10C	Algemeen inzetbare soort voor gietijzer, geharde staal- soorten en hittebestendige legeringen op Fe-basis. K10C is voorzien van een zeer slijtvaste TiC-coating voor een hoog verspaningvolume.										
P30	Een soort voor steekbewerkingen in ongunstige omstandigheden en bij lage snijsnelheden. Voor koolstofstaal, gelegerd staal en roestvrije staalsoorten. P30 is zeer goed bestand tegen het werken met onderbroken snede.										
K10	Bijzonder geschikt voor precisie-groefsteken in gietijzer, gehard staal en hittebestendige legeringen op Fe-basis. K10 is zeer slijtvast, taai en zeer bestendig tegen thermo-mechanische schokken.										
CBN	Voor Gehard staal, HSS, Gietijzer, Incoloy, Waspoloy, Colmonoy, Inconel, Rene 42/77. Zeer goede standtypen. Slijpen wordt volledig vervangen door draaien.										
PKD	Van toepassing op NON-Ferro produkten zoals, Aluminium, Koper, Brons, Messing, Ge- en Ongesinterd Hardmetaal, Magnesium legeringen en Keramiek. Zeer goede standtypen. Slijpen wordt volledig vervangen door draaien.										
C20	Een speciale cermet-soort voor afsteken en groefsteken. Bijzonder geschikt voor omstandigheden waar snijkantsopbouw een probleem vormt, zoals o.a. bij R.V.S. Goede slijtvastheid, ook bij lagere snijsnelheden.										

RICHTWAARDEN VOOR AFSTEKEN											
Werkstuk - Materiaal	Aanbevolen Hardmetaal-soort	Voeding mm/omw				Alternatieve Hardmetaal-soort	Voeding mm/omw				
		0,05	0,1	0,2	0,4		0,05	0,1	0,2	0,4	
		Snijsnelheid m/min						Snijsnelheid m/min			
Ongelegeerd koolstofstaal	P30C	160	130	110	110	P30		120	100	75	
Gelegeerd staal	P30F	200	170	140		P30		110	90	65	
Hooggelegeerdstaal	P30C		140	100	90	P30		100	90	70	
Roestvast staal	P30C		130	110	90	P30		90	80	70	
Hittebest. leg. op FE-basis	P30C		100	80	60	P30		70	65	45	
Gehard- & mangaanstaal	K10C	125	80	75	50	K10		80	75	50	
Smeedbaar gietijzer	K10		25	20							
Grijs- & coquille gietijzer	K10F	160	160	135		K10	120	110	100		
Aluminiumlegeringen	K10F	140	140	120		P30F		90	80	65	
Aluminium alloys	K10		300	250		PKD					
Hittebest. leg. op Ni-basis	K10	35	25	15							
Hittebest. leg. op Co-basis	K10	35	25	15							
Overige Non-ferro materialen	K10	300	200	150		PKD					

RICHTWAARDEN VOOR INSTEKEN											
Werkstuk - Materiaal	Aanbevolen Hardmetaal-soort	Voeding mm/omw				Alternatieve Hardmetaal-soort	Voeding mm/omw				
		0,05	0,1	0,2	0,4		0,05	0,1	0,2	0,4	
		Snijsnelheid m/min						Snijsnelheid m/min			
Ongelegeerd koolstofstaal	P30C		180	130	110	P30	120	110	100	75	
Gelegeerd staal	P30F	200	190	160	85	P30	165	150	125	70	
Hooggelegeerdstaal	P30C	165	150	110		P30	110	100	90		
Roestvast staal	P30C	155	140	100		P30	95	90	80	65	
Gietstaal	P30C	115	95	80	60	P30	90	80	70	45	
Hittebest. leg. op FE-basis	K10C	125	80	80	50	K10	85	80	80	50	
Gehard- & mangaanstaal	K10		30	25							
Smeedbaar gietijzer	K10F	160	150	130	85	K10	120	100	100		
Grijs- & coquille gietijzer	K10F	155	135	120	85	P30F		75	70	50	
Aluminiumlegeringen	K10	350	300	300	200	PKD					
Hittebest. leg. op Ni-basis	K10	35	25	15							
Hittebest. leg. op Co-basis	K10	35	25	15							
Overige Non-ferro materialen	K10	300	200	150	100	PKD					

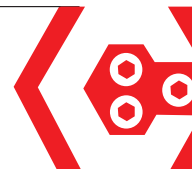
<p>AANBEVELINGEN VOOR KOPSTEKEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Snijsnelheid 80% van de richtwaarde voor afsteken. - Voeding 50% van de richtwaarde voor afsteken. - Zorg voor voldoende koelmiddeltoevoer op de snijkant; deze maatregel is tevens van belang voor een goede spaanafvoer. - Zie tevens pagina 23. 	<p>AANBEVELINGEN VOOR ZIJDELINGSE VERSPANING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Snijsnelheid als bij groefsteken. - Voeding 0,1 mm. tot 0,25 mm. - Snedediepte: min. 0,25 mm. max. 0,8 x steekbreedte (B)
--	---

ATTENTIE

De op deze pagina vermelde waarden zijn slechts richtwaarden. In de praktijk zullen vele andere factoren zoals stabiliteit van de machine en het werkstuk, de vorm en de eventuele samenstelling van het werkstuk enz. de optimale waarden sterk beïnvloeden.

WISSELPLATEN

VOOR BUITEN- BINNEN EN KOPSTEKEN
(IN BORINGEN VANAF Ø50 MM.)



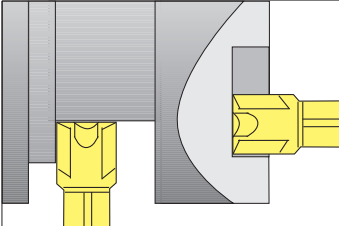
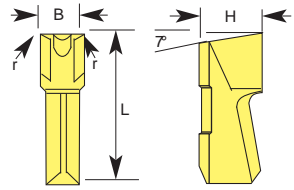
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie						Stock-positie	
					P30TC	P30C	P30F	K10TC	K10C	K10F	P30	K10
2,0	150.2	3,6	9	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
2,5	150.2,5	3,6	9	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
3,0	150.3	6,0	14	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
4,0	150.4	6,0	14	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
5,0	150.5	6,0	14	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
6,0	150.6	6,0	14	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
8,0	150.8	6,0	14	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n
10,0	150.10	7,5	16	0,3	q	n	n	q	q	q	n	n

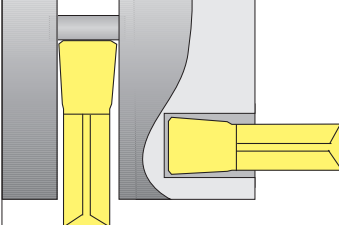
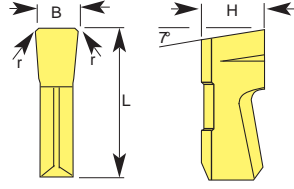


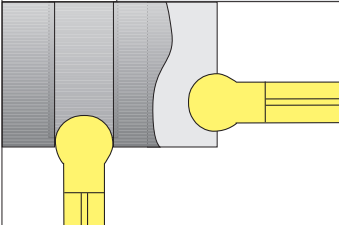
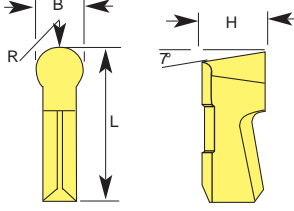
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	CBN
1,8	150.2.6R	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	n	q
2,3	150.2,5.6R	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	n	q
2,8	150.3.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
3,8	150.4.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
4,8	150.5.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
5,8	150.6.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
7,8	150.8.6R	6,0	14	0,2	q	q	q	q	q	q	q
9,8	150.10.6R	7,5	16	0,2	q	q	q	q	q	q	q



B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	CBN
1,8	150.2.6L	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	n	q
2,3	150.2,5.6L	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	n	q
2,8	150.3.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
3,8	150.4.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
4,8	150.5.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
5,8	150.6.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	n	q
7,8	150.8.6L	6,0	14	0,2	q	q	q	q	q	q	q
9,8	150.10.6L	7,5	16	0,2	q	q	q	q	q	q	q

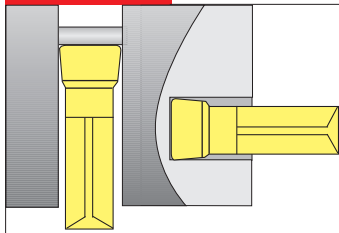
		150 GT WISSELPLAAT VOOR IN- EN AFSTEKEN EN ZIJDELINGSE VERSPANING											
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie					Stock-positie			
		-0,1			P30TC	P30C	P30F	K10TC	K10C	K10F	P30	K10	
3,0	150.3.GT	6,0	14	0,3	n	n	q	q			n	q	
4,0	150.4.GT	6,0	14	0,3	n	n	q	q			n	q	
5,0	150.5.GT	6,0	14	0,3	n	n	q	q			n	q	
6,0	150.6.GT	6,0	14	0,3	n	n	q	q			n	q	
8,0	150.8.GT	6,0	14	0,3	n	n	q	q			n	q	
10,0	150.10.GT	7,5	16	0,3	n	n	q	q			n	q	

		150 0 WISSELPLAAT MET 0° SPAANHOEK; TEVENS BLANK VOOR SPECIALE PROFIELEN											
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie					Stock-positie			
		-0,1			P30TC	P30F	K10TC	K10C	K10F	P30	K10	CBN	
2,0	150.2.0	3,6	9	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
2,5	150.2,5.0	3,6	9	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
3,0	150.3.0	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
4,0	150.4.0	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
5,0	150.5.0	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
6,0	150.6.0	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
8,0	150.8.0	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	
10,0	150.10.0	7,5	16	0,3	q	q	q	q	q	n	n	q	

		150 RD RADIUS WISSELPLAAT											
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	R	Stock-positie					Stock-positie			
		-0,2			P30TC	P30C	P30F	K10TC	K10C	K10F	P30	K10	CBN
1,8	150.2.RD	3,6	9	0,9	q	q	q	q	q	q	n	q	q
2,3	150.2,5.RD	3,6	9	1,15	q	q	q	q	q	q	n	q	q
2,7	150.3.RD	6,0	14	1,35	q	n	n	q	q	q	n	n	q
4,0	150.4.RD	6,0	14	2,0	q	n	n	q	q	q	n	n	q
4,6	150.5.RD	6,0	14	2,3	n	n	q	q	q	q	n	n	q
5,6	150.6.RD	6,0	14	2,8	n	n	q	q	q	q	n	n	q
7,6	150.8.RD	6,0	14	3,8	n	n	q	q	q	q	n	n	q
9,5	150.10.RD	7,5	16	4,75	n	n	q	q	q	q	n	n	q

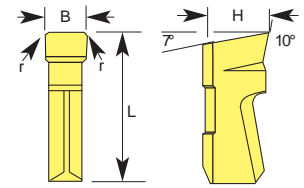
WISSELPLATEN

VOOR BUITEN- BINNEN & KOPSTEKEN
(IN BORINGEN VANAF Ø50 MM.)

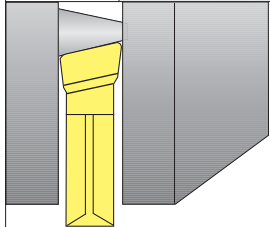


150 10

WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK
VOOR ROESTVRIJ STAAL

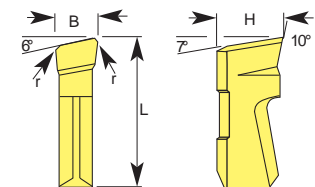


B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	PCD
2,0	150.2.10	3,6	9	0,3	n	n	q	q	n	n	q
2,5	150.2,5.10	3,6	9	0,3	n	n	q	q	n	n	q
3,0	150.3.10	6,0	14	0,3	n	n	q	q	n	n	q
4,0	150.4.10	6,0	14	0,3	n	n	q	q	n	n	q
5,0	150.5.10	6,0	14	0,3	n	n	q	q	n	n	q
6,0	150.6.10	6,0	14	0,3	q	q	q	q	n	n	q
8,0	150.8.10	6,0	14	0,3	q	q	q	q	q	q	q
10,0	150.10.10	7,0	16	0,3	q	q	q	q	q	q	q

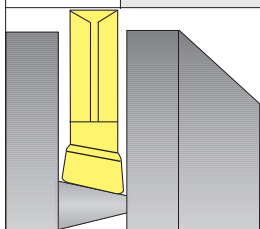


150 10 6R

WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK
EN RECHTSE TOPHOEK 6°

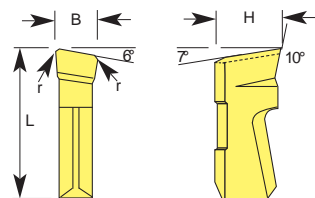


B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	PCD
1,8	150.2.10.6R	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	q	q
2,3	150.2,5.10.6R	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	q	q
2,8	150.3.10.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
3,8	150.4.10.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
4,8	150.5.10.6R	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
5,8	150.6.10.6R	6,0	14	0,2	q	q	q	q	n	q	q
7,8	150.8.10.6R	6,0	14	0,2	q	q	q	q	q	q	q
9,8	150.10.10.6R	7,0	16	0,2	q	q	q	q	q	q	q

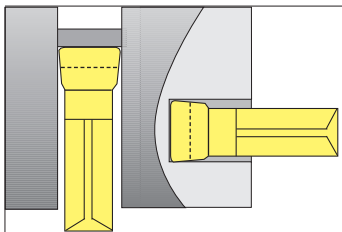
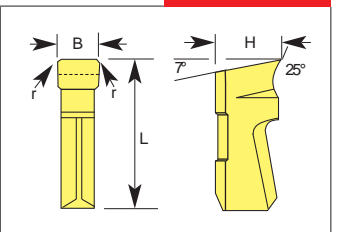


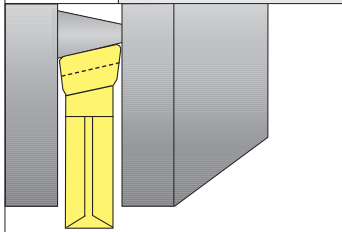
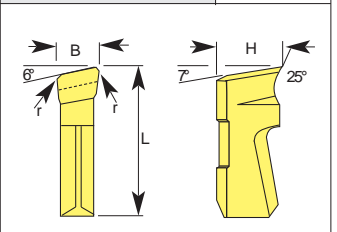
150 10 6L

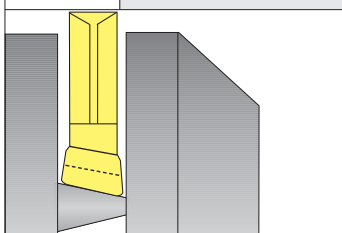
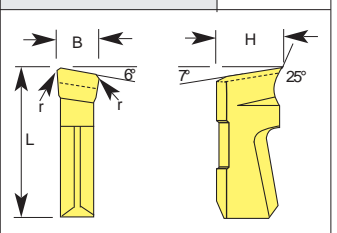
WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK
EN LINKSE TOPHOEK 6°

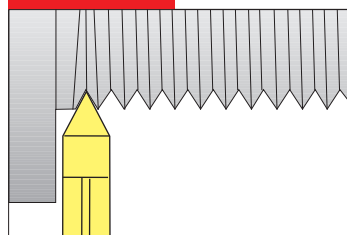
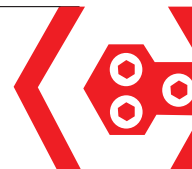


B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	PCD
1,8	150.2.10.6L	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	q	q
2,3	150.2,5.10.6L	3,6	9	0,2	n	n	q	q	n	q	q
2,8	150.3.10.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
3,8	150.4.10.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
4,8	150.5.10.6L	6,0	14	0,2	n	n	q	q	n	q	q
5,8	150.6.10.6L	6,0	14	0,2	q	q	q	q	n	q	q
7,8	150.8.10.6L	6,0	14	0,2	q	q	q	q	q	q	q
9,8	150.10.10.6L	7,0	16	0,2	q	q	q	q	q	q	q

		<h3>150 25</h3> <p>WISSELPLAAT MET 25° SPAANHOEK VOOR ALUMINIUM, KOPER ENZ.</p>									
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	
2,0	150.2.25	3,6	9	0,3						n	
2,5	150.2.5.25	3,6	9	0,3						n	
3,0	150.3.25	6,0	14	0,3	n	n				n	
4,0	150.4.25	6,0	14	0,3	n	n				n	
5,0	150.5.25	6,0	14	0,3	n	n				n	
6,0	150.6.25	6,0	14	0,3	n	n				n	
8,0	150.8.25	6,0	14	0,3	n	n				q	
10,0	150.10.25	7,0	16	0,3						q	

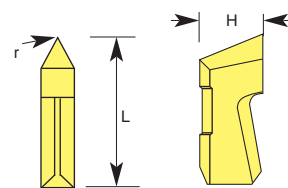
		<h3>150 25 6R</h3> <p>WISSELPLAAT MET 25° SPAANHOEK EN RECHTSE TOPHOEK 6°</p>									
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	
1,8	150.2.25.6R	3,6	9	0,2						n	
2,3	150.2.5.25.6R	3,6	9	0,2						n	
2,8	150.3.25.6R	6,0	14	0,2						n	
3,8	150.4.25.6R	6,0	14	0,2						n	
4,8	150.5.25.6R	6,0	14	0,2						n	
5,8	150.6.25.6R	6,0	14	0,2						n	
7,8	150.8.25.6R	6,0	14	0,2						q	
9,8	150.10.25.6R	7,0	16	0,2						q	

		<h3>150 25 6L</h3> <p>WISSELPLAAT MET 25° SPAANHOEK EN LINKSE TOPHOEK 6°</p>									
B +0,1	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie		
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	
1,8	150.2.25.6L	3,6	9	0,2						n	
2,3	150.2.5.25.6L	3,6	9	0,2						n	
2,8	150.3.25.6L	6,0	14	0,2						n	
3,8	150.4.25.6L	6,0	14	0,2						n	
4,8	150.5.25.6L	6,0	14	0,2						n	
5,8	150.6.25.6L	6,0	14	0,2						n	
7,8	150.8.25.6L	6,0	14	0,2						q	
9,8	150.10.25.6L	7,0	16	0,2						q	



150 55 / 150 60

WISSELPLAAT VOOR DRAADSNIJDEN
DEELPROFIEL 55° EN 60°

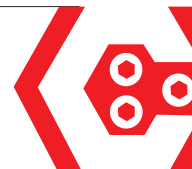


Spoed	Bestel- nummer	H	L	r	Stock-positie				Stock-positie	
					P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
48 - 12	150.2,5.55	3,6	9	0,07					q	q
0,5 - 2,0	150.2,5.60	3,6	9	0,07					q	q
11 - 5	150.4.55	6,0	14	0,20	q	q			q	n
2,5 - 5,0	150.4.60	6,0	14	0,20	q	q			n	n

			<h3>150 CE/NK</h3> <p>WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK MET KANTENBREKER VOOR IN- & UITWENDIGE SEEGERINGGROEVEN</p>										
seeger- ring	B +0,05	Bestel- nummer	H	L1	L2	L3	Ø-Ø	Stock-positie		Stock-positie			
			-0,2	±0,2				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
1,0	1,10	150.1,1.CE/NK-11	3,6	8,8	0,22	0,25	11-12	q	q			n	n
1,0	1,10	150.1,1.CE/NK-13	3,6	8,8	0,27	0,30	13-14	q	q			n	n
1,0	1,10	150.1,1.CE/NK-15	3,6	8,8	0,32	0,35	15-/	q	q			n	n
1,0	1,10	150.1,1.CE/NK-16	3,6	8,8	0,37	0,40	16-17	q	q			n	n
			<h3>150 CE/NK</h3> <p>WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK MET KANTENBREKER VOOR IN- & UITWENDIGE SEEGERINGGROEVEN</p>										
seeger- ring	B +0,05	Bestel- nummer	H	L1	L2	L3	Ø-Ø	Stock-positie		Stock-positie			
			-0,2	±0,03				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
1,2	1,30	150.1,3.CE/NK-18	3,6	8,8	0,45	0,50	18-22	q	q			n	n
1,2	1,30	150.1,3.CE/NK-24	3,6	8,8	0,50	0,55	24-26	q	q			n	n
1,5	1,60	150.1,6.CE/NK-28	3,6	8,8	0,64	0,70	28-30	q	q			n	n
1,5	1,60	150.1,6.CE/NK-32	3,6	8,8	0,79	0,85	32-34	q	q			n	n
1,5	1,60	150.1,6.CE/NK-35	3,6	8,8	0,94	1,00	35-/	q	q			n	n
1,75	1,85	150.1,85.CE/NK-36	3,6	8,8	0,94	1,00	36-38	q	q			n	n
1,75	1,85	150.1,85.CE/NK-40	3,6	8,8	1,18	1,25	40-48	q	q			n	n
			<h3>150 CE/NK</h3> <p>WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK MET KANTENBREKER VOOR IN- & UITWENDIGE SEEGERINGGROEVEN</p>										
seeger- ring	B +0,05	Bestel- nummer	H	L1	L2	L3	Ø-Ø	Stock-positie		Stock-positie			
			-0,2	±0,05				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
2,00	2,15	150K.2,15.CE/NK-50	3,6	8,8	1,40	1,50	50-63	q	q			n	n
2,00	2,15	150G.2,15.CE/NK-50	6,0	13,9	1,40	1,50	50-63	q	q			n	n
2,50	2,65	150.2,65.CE/NK-65	6,0	13,9	1,40	1,50	65-78	q	q			n	n
2,50	2,65	150.2,65.CE/NK-80	6,0	13,9	1,65	1,75	80-82	q	q			n	n
3,00	3,15	150.3,15.CE/NK-85	6,0	13,9	1,65	1,75	85-100	q	q			n	n
4,00	4,15	150.4,15.CE/NK-105	6,0	13,9	1,85	2,00	105-145	q	q			n	n
4,00	4,15	150.4,15.CE/NK-150	6,0	13,9	2,35	2,50	150-200	q	q			n	n
5,00	5,20	150.5,20.CE/NK-205	6,0	13,9	2,80	3,00	205-250	q	q			q	q
5,00	5,20	150.5,20.CE/NK-255	6,0	13,9	3,80	4,00	255-300	q	q			q	q

WISSELPLATEN

VOOR INWENDIG STEKEN IN BORINGEN VAN Ø10 - Ø50 MM.



Ø min.

150 N

STANDAARD WISSELPLAAT MET
GECONTROLEERDE SPAANAFVOER

B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H L r y -0,2	Stock-positie				Stock-positie	
				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
2,0	10	150.2.N.10	3,6 9 0,3 30°	n	n	q	q	n	n
2,5	10	150.2,5.N.10	3,6 9 0,3 30°	n	n	q	q	n	n
2,0	16	150.2.N.25	3,6 9 0,3 20°	n	n	q	q	n	n
2,5	16	150.2,5.N.25	3,6 9 0,3 20°	n	n	q	q	n	n
3,0	32	150.3.N.25	6,0 14 0,3 20°	q	q	q	q	q	q
4,0	32	150.4.N.25	6,0 14 0,3 20°	q	q	q	q	q	q

Ø min.

150 GTN

WISSELPLAAT VOOR IN- EN AFSTEKEN
EN ZIJDELINGSE VERSPANING

*** Uitsluitend voor C25 houders**

B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H L r y -0,2	Stock-positie				Stock-positie	
				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10
3,0	32	150.3.GTN	6,0 14 0,3 20°	n	n			q	
4,0	32	150.4.GTN	6,0 14 0,3 20°	n	n			q	

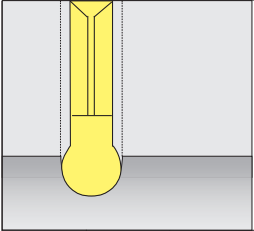

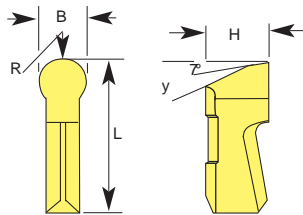
Ø min.

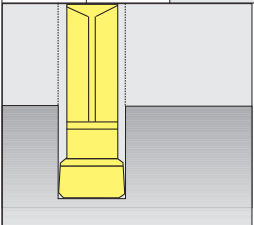
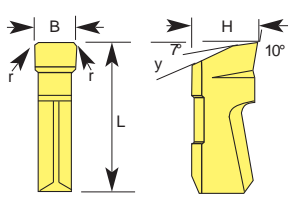
150 0N

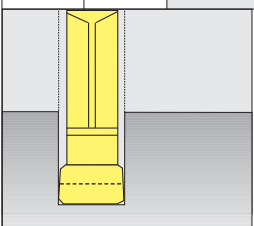
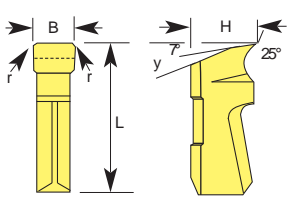
WISSELPLAAT MET 0° SPAANHOEK
TEVENS BLANK VOOR SPECIALE PROFIELEN

CBN

B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H L r y -0,2	Stock-positie				Stock-positie		
				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	CBN
2,0	10	150.2.0N.10	3,6 9 0,3 30°	q	q	q	q	n	n	
2,5	10	150.2,5.0N.10	3,6 9 0,3 30°	q	q	q	q	n	n	
2,0	16	150.2.0N.25	3,6 9 0,3 20°	q	q	q	q	n	n	
2,5	16	150.2,5.0N.25	3,6 9 0,3 20°	q	q	q	q	n	n	
3,0	32	150.3.0N.25	6,0 14 0,3 20°	q	q	q	q	n	n	
4,0	32	150.4.0N.25	6,0 14 0,3 20°	q	q	q	q	n	n	

			<h3>150 RDN</h3> <p>RADIUS WISSELPLATEN</p> 										
B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H	L	R	y	Stock-positie				Stock-positie		
			-0,2	-0,05			P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	CBN
1,8	10	150.2.RDN.10	3,6	9	0,9	30°	n	n	q	q	n	n	q
2,3	10	150.2,5.RDN.10	3,6	9	1,15	30°	n	n	q	q	n	n	q
1,8	16	150.2.RDN.25	3,6	9	0,9	20°	n	n	q	q	n	n	q
2,3	16	150.2,5.RDN.25	3,6	9	1,15	20°	n	n	q	q	n	n	q
2,7	32	150.3.RDN.25	6,0	14	1,35	20°	q	q	q	q	q	q	q
3,8	32	150.4.RDN.25	6,0	14	1,9	20°	q	q	q	q	q	q	q

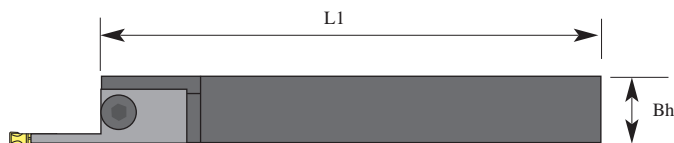
			<h3>150 10N</h3> <p>WISSELPLAAT MET 10° SPAANHOEK VOOR ROESTVRIJ STAAL</p>										
B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H	L	r	y	Stock-positie				Stock-positie		
			-0,1				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	PCD
2,0	10	150.2.10N.10	3,6	9	0,3	30°	n	n		q	n	q	q
2,5	10	150.2,5.10N.10	3,6	9	0,3	30°	n	n		q	n	q	q
2,0	16	150.2.10N.25	3,6	9	0,3	20°	n	n		q	n	n	q
2,5	16	150.2,5.10N.25	3,6	9	0,3	20°	n	n		q	n	n	q
3,0	32	150.3.10N.25	6,0	14	0,3	20°	q	q		q	q	q	q
4,0	32	150.4.10N.25	6,0	14	0,3	20°	q	q		q	q	q	q

			<h3>150 25N</h3> <p>WISSELPLAAT MET 25° SPAANHOEK VOOR ALUMINIUM, KOPER ENZ.</p>										
B +0,1	Ø min.	Bestel- nummer	H	L	r	y	Stock-positie				Stock-positie		
			-0,1				P30TC	P30F	K10TC	K10F	P30	K10	
2,0	10	150.2.25N.10	3,6	9	0,3	30°					n		
2,5	10	150.2,5.25N.10	3,6	9	0,3	30°					n		
2,0	16	150.2.25N.25	3,6	9	0,3	20°					n		
2,5	16	150.2,5.25N.25	3,6	9	0,3	20°					n		
3,0	32	150.3.25N.25	6,0	14	0,3	20°					q		
4,0	32	150.4.25N.25	6,0	14	0,3	20°					q		

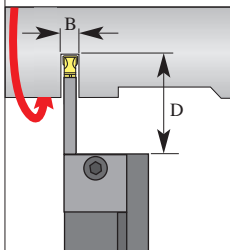
MINI-AFSTEEK BASISHOUDER



ATTENTIE: De basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.
Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld.
Voor wisselplaten, zie pag 6 - 11.



Afmetingen			B	D	Bestelnummer rechtse basishouder	Stock- positie		Bestelnummer linkse basishouder	Stock positie
H	Bh	L1	max.	max.					
10	10	80	2,5	16	MPER 1010	n		MPEL 1010	n
12	12	90	2,5	16	MPER 1212	n		MPEL 1212	n

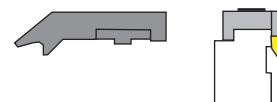


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR INSTEKEN EN AFSTEKEN MET RECHTSE BASISHOUDER

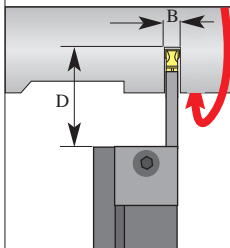
STEUNBLAD



KLEM

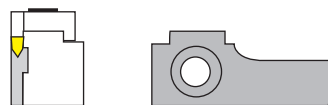


B mm.	D mm.	Bestelnummer rechts steunblad	Stock- positie	Bestelnummer rechts steunblad	Stock- positie	Bestelnummer rechtse klem	Stock- positie
		voor MPER 1010 312-154201-10	n	voor MPER 1212 312-154201-12	n	412-154201	n
2 2,5	12 16	316-154251-10	n	316-154251-12	n	416-154251	n

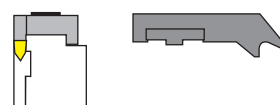


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR INSTEKEN EN AFSTEKEN MET LINKSE BASISHOUDER

STEUNBLAD



KLEM



B mm.	D mm.	Bestelnummer links steunblad	Stock- positie	Bestelnummer links steunblad	Stock- positie	Bestelnummer linkse klem	Stock- positie
		voor MPEL 1010 312-154202-10	n	voor MPEL 1212 312-154202-12	n	412-154202	n
2 2,5	12 16	316-154252-10	n	316-154252-12	n	416-154252	n

ONDERDELEN VOOR HET GEHELE MINI-AFSTEEK SYSTEEM

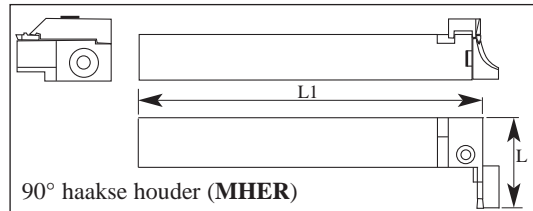
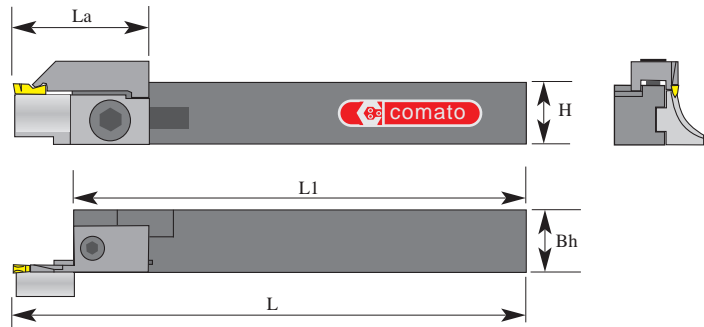
Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
M3x6MC Hex M2,5	klem-schroef Sleutel voor klem-schroef	1
M4x10MK Hex M2,5	klem-schroef Sleutel voor klem-schroef	1



MINI BASISHOUDER VOOR INSTEKEN, AFSTEKEN EN KOPSTEKEN

ATTENTIE: De basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad. Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld.

Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 10

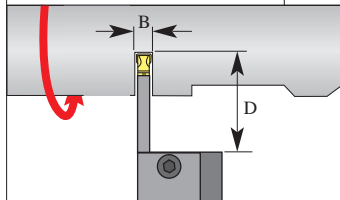


90° haakse houder (MHER)

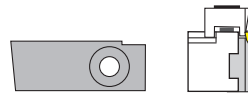
Abbeelding toont MER basishouder met toebehoren voor kopsteken.

Afmetingen				B	D	Bestelnummer rechtse basishouder	Stock- positie		Bestelnummer linkse basishouder	Stock- positie
H	Bh	L	L1	max.	max.					
12	12	136	120	3	20	MER 1212	n		MEL 1212	n
16	16	136	120	3	20	MER 1616	n		MEL 1616	n
20	20	136	140	3	20	MER 2020	n		MEL 2020	n
25	25	136	140	3	20	MER 2525	n		MEL 2525	n
20	20	36	145	3	20	MHER 2020*	n		MHEL 2020*	n
25	25	36	145	3	20	MHER 2525*	n		MHEL 2525*	n

STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR INSTEKEN EN AFSTEKEN MET RECHTSE BASISHOUDER



STEUNBLAD

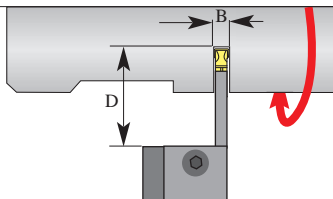


KLEM

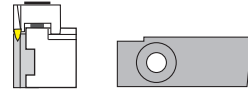


B	D	La	Bestelnummer rechts steunblad	Stock- positie	Bestelnummer rechtse klem	Stock- positie
mm.	mm.	mm.				
2	16	36	316-155201	n	416-155201	n
2,5	16	36	316-155251	n	416-155251	n
2,5	20	40	320-155251	n	420-155251	n
3	20	40	320-155301	n	420-155301	n

STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR INSTEKEN EN AFSTEKEN MET LINKSE BASISHOUDER



STEUNBLAD



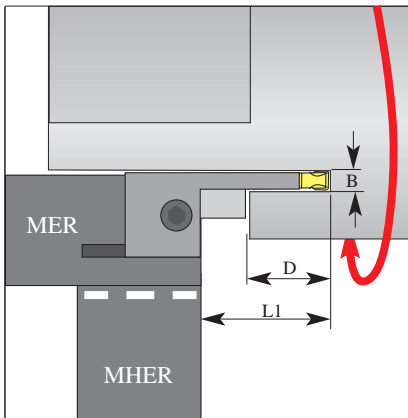
KLEM



B	D	La	Bestelnummer links steunblad	Stock- positie	Bestelnummer linkse klem	Stock- positie
mm.	mm.	mm.				
2	16	36	316-155202	n	416-155202	n
2,5	16	36	316-155252	n	416-155252	n
2,5	20	40	320-155252	n	420-155252	n
3	20	40	320-155302	n	420-155302	n

ONDERDELEN VOOR HET GEHELE MINI SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
M4x8MC Hex M3	klem-schroef Sleutel voor klem-schroef	1
M5x12MK Hex M3	steunblad-schroef Sleutel voor steunblad-schroef	1

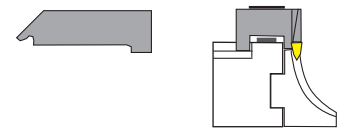


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR KOPSTEKEN
MET RECHTSE BASISHOUDER / LINKSE DRAAIRICHTING,
BASISHOUDERS OP PAG. 16.

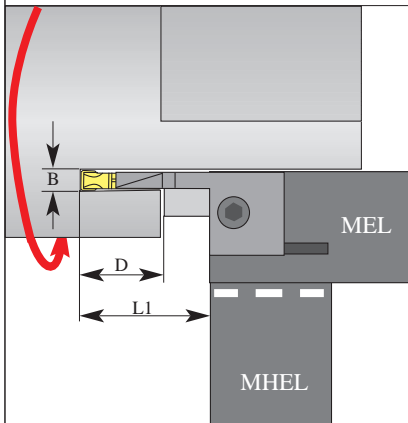
STEUNBLAD



KLEM

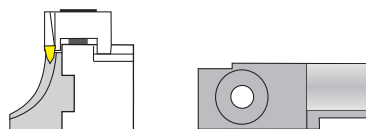


B mm.	Buiten-Ø* mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stockpositie	Bestelnummer	Stockpositie
2,0	20-22	8	16	308-155201-2022	n	408-155201-2022	n
	22-25	8		308-155201-2225	n	412-155201-2248	n
	25-29	10		310-155201-2529	n		
	29-34	10		310-155201-2934	n		
	34-40	12		312-155201-3440	n		
	40-48	12		312-155201-4048	n		
2,5	20-22	8	16	308-155251-2022	n	408-155251-2022	n
	22-25	8		308-155251-2225	n	412-155251-2248	n
	25-29	10		310-155251-2529	n		
	29-34	10		310-155251-2934	n		
	34-40	12		312-155251-3440	n		
	40-48	12		312-155251-4048	n		

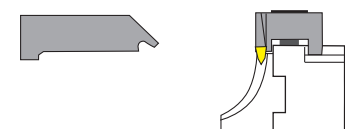


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR KOPSTEKEN
MET LINKSE BASISHOUDER / RECHTSE DRAAIRICHTING,
BASISHOUDERS OP PAG. 16.

STEUNBLAD

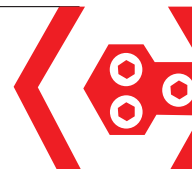


KLEM

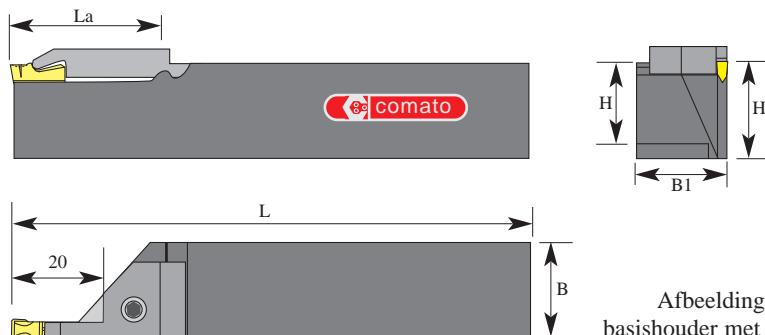


B mm.	Buiten-Ø* mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stockpositie	Bestelnummer	Stockpositie
2,0	20-22	8	16	308-155202-2022	n	408-155202-2022	n
	22-25	8		308-155202-2225	n	412-155202-2248	n
	25-29	10		310-155202-2529	n		
	29-34	10		310-155202-2934	n		
	34-40	12		312-155202-3440	n		
	40-48	12		312-155202-4048	n		
2,5	20-22	8	16	308-155252-2022	n	408-155252-2022	n
	22-25	8		308-155252-2225	n	412-155252-2248	n
	25-29	10		310-155252-2529	n		
	29-34	10		310-155252-2934	n		
	34-40	12		312-155252-3440	n		
	40-48	12		312-155252-4048	n		

*Zie pag. 23



BASISHOUDER MET INTEGRAAL-SCHACHT



ATTENTIE: De basishouders met integraal-schacht worden geleverd inclusief klem, schroef en sleutel. Wisselplaten dienen apart te worden besteld. Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.

Afbeelding toont GER basishouder met toebehoren.

H/H1	Afmetingen			Klem zie pag. 19	Bestelnummer rechtse houder	Stock- positie		Bestelnummer linkse houder	Stock positie
	B/B1	L	La.						
12/16	12/16	150	36	CER/L 16-3	GER 1212M 3	n		GEL 1212M 3	n
16	16	150	36	CER/L 16-3	GER 1616M 3	n		GEL 1616M 3	n
16/20	16/20	150	36	CER/L 20-3	GER 1620M 3	n		GEL 1620M 3	n
20	20	150	36	CER/L 20-3	GER 2020M 3	n		GEL 2020M 3	n
20/25	20/25	125	36	CER/L 20-3	GER 2025K 3	n		GEL 2025K 3	n
25	25	150	36	CER/L 20-3	GER 2525M 3	n		GEL 2525M 3	n
25	25	150	43	CER/L 20-4	GER 2525M 4	n		GEL 2525M 4	n

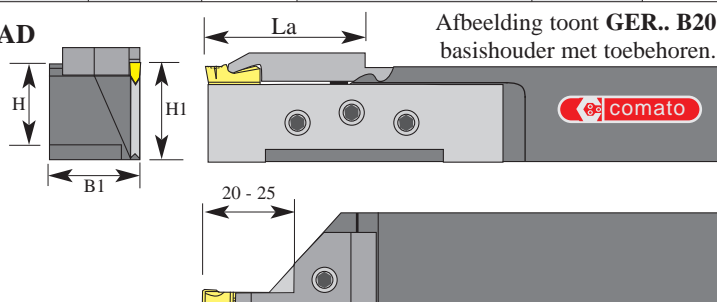
Zie klemmen voor groef afmetingen.

BASISHOUDER MET DUBBELZIJDIG STEUNBLAD

BEX20-.. is dubbelzijdig

ATTENTIE: De basishouders worden geleverd inclusief sleutel en schroef. Wisselplaten, klem en steunblad dienen apart te worden besteld.

Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.



Afbeelding toont GER.. B20 basishouder met toebehoren.

H/H1	Afmetingen			Steunblad zie pag. 19	Bestelnummer rechtse houder	Stock- positie		Bestelnummer linkse houder	Stock positie
	B/B1	L	La.						
20/25	25/20	120/125	36/41	BEX 20-..	GER 2025K B20	n		GEL 2025K B20	n
25	25	145/150	36/41	BEX 20-..	GER 2525M B20	n		GEL 2525M B20	n

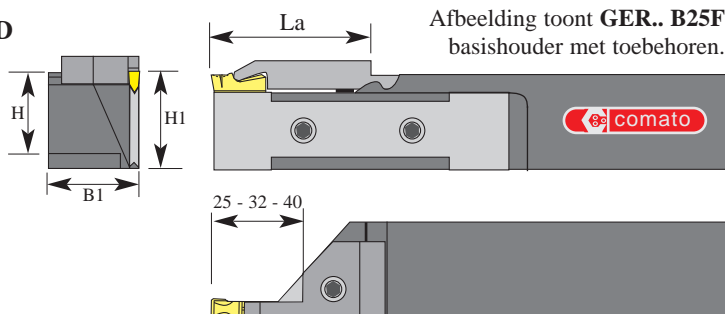
Zie klemmen voor groef afmetingen.

BASISHOUDER MET VIERZIJDIG STEUNBLAD

BEX25-.. is vierzijdig

ATTENTIE: De basishouders worden geleverd inclusief sleutel en schroef. Wisselplaten, klem en steunblad dienen apart te worden besteld.

Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.

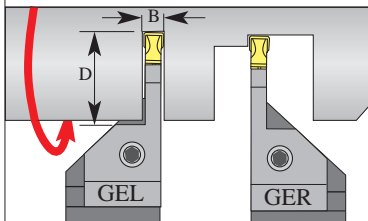


Afbeelding toont GER.. B25F basishouder met toebehoren.

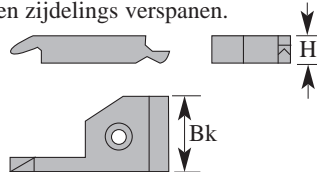
H/H1	Afmetingen			Steunblad zie pag. 19	Bestelnummer rechtse houder	Stock- positie		Bestelnummer linkse houder	Stock positie
	B/B1	L	La.						
25/32	32/25	202/210/219	43/50/59	BEX 25-..	GER 2532R B25F	n		GEL 2532R B25F	n
32	32	202/210/219	43/50/59	BEX 25-..	GER 3232R B25F	n		GEL 3232R B25F	n

Zie klemmen voor groef afmetingen.

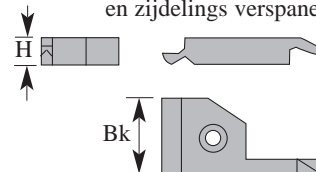
TWEEZIJDIG GROOVETURN SYSTEEM



Rechte klemmen voor steken en zijdelings verspanen.



Linkse klemmen voor steken en zijdelings verspanen.



B mm.	D mm.	Afmetingen			Bestelnummer rechtse klem	Stockpositie	Bestelnummer linkse klem	Stockpositie
		H	BK	La*				
3	20	8	16	36	CER 16-3	n	CEL 16-3	n
3	20	8	20	36	CER 20-3	n	CEL 20-3	n
3	25	8	20	43	CER 25-3	n	CEL 25-3	n
4	20	8	20	43	CER 20-4	n	CEL 20-4	n

Tweezijdig steunblad voor in- en afsteken en zijdelingse verspaning.



afb. toont BEX20 in GER-B20 houder.

B mm.	D mm.	Afmetingen			Bestelnummer	Stockpositie	Passende klem	Stockpositie
		L	H	La*				
3	20	145	20	36	BEX 20-3	n	CER/L 20-3	n
3	25	150	20	43	BEX 25-3	n	CER/L 25-3	n
4	20	150	20	43	BEX 20-4	n	CER/L 20-4	n

VIERZIJDIG GROOVETURN SYSTEEM

B mm.	D mm.	Afmetingen			Bestelnummer rechtse klem	Stockpositie	Bestelnummer linkse klem	Stockpositie
		H	BK	La*				
3	25	8	24	43	CER 25-3-25	n	CEL 25-3-25	n
3	32	8	24	50	CER 25-3-32	n	CEL 25-3-32	n
4	32	8	24	50	CER 25-4-32	n	CEL 25-4-32	n
4	40	8	24	59	CER 25-4-40	n	CEL 25-4-40	n
5	40	8	24	59	CER 25-5-40	n	CEL 25-5-40	n

Vierzijdig steunblad voor in- en afsteken en zijdelingse verspaning.

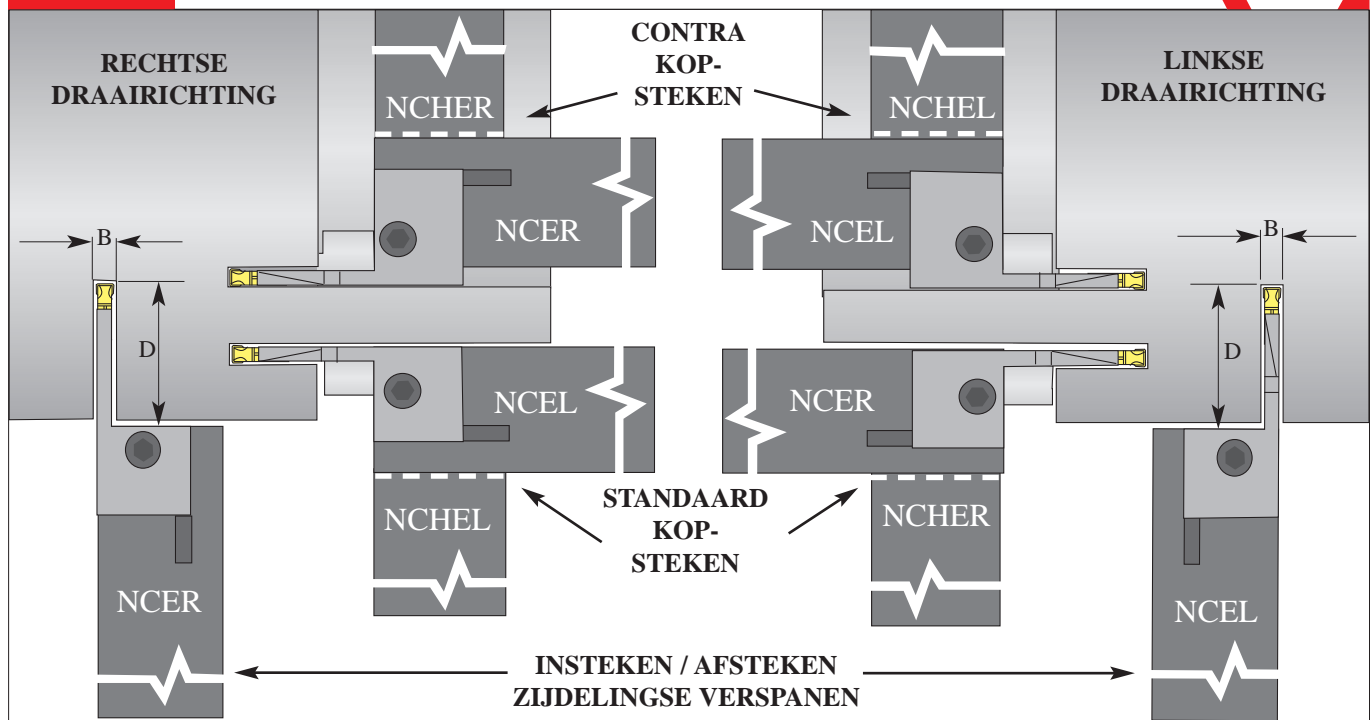
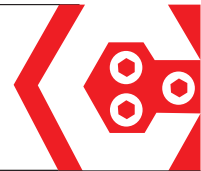


afb. toont BEX25 in GER-B25F houder.

B mm.	D mm.	Afmetingen			Bestelnummer	Stockpositie	Passende klem	Stockpositie
		L	H	La*				
3	25	205	27	43	BEX 25-3-25	n	CER/L 25-3-25	n
3	32	210	27	50	BEX 25-3-32	n	CER/L 25-3-32	n
4	32	210	27	50	BEX 25-4-32	n	CER/L 25-4-32	n
4	40	220	27	59	BEX 25-4-40	n	CER/L 25-4-40	n
5	40	220	27	59	BEX 25-5-40	n	CER/L 25-5-40	n

ONDERDELEN VOOR HET GEHELE GROOVETURN SYSTEEM

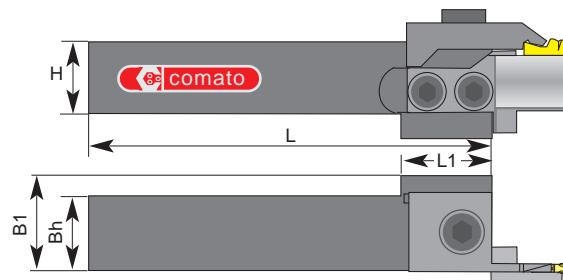
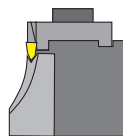
Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
T15-M6-RL CQ-T15	klem-schroef voor CER 16 / CER 20 Sleutel voor deze klem-schroef	1
T15-M5 CQ-T15	Steunblad-schroef voor BEX-20 Sleutel voor deze steunblad-schroef	3
T25-M8-RL CQ-T25	klem-schroef voor CER 25 Sleutel voor deze klem-schroef	1
T25-M6 CQ-T25	Steunblad-schroef voor BEX-25 Sleutel voor deze steunblad-schroef	2



NC-MODULAIR BASISHOUDER MET RECHTE SCHACHT

ATTENTIE: Deze basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.

Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld. Voor klemmen en steunbladen, zie pag. 22 en 24 - 29. Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.



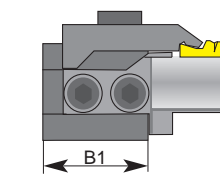
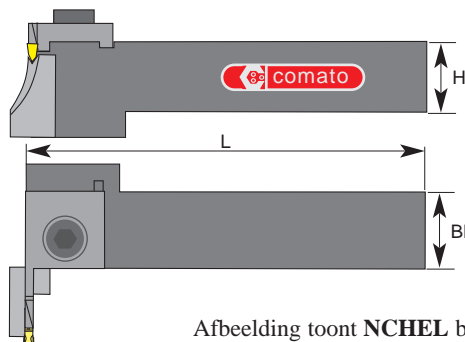
Afbeelding toont NCEL basishouder met kopsteek toebehoren.

Afmetingen					B max	D max	Bestelnummer rechtse houder	Stock-positie	Bestelnummer linkse houder	Stock positie
H	Bh	L	L1	B1						
20	32	150	32	32	6	32	NCER 2032	n	NCEL 2032	n
25	25	150	32	32	6	32	NCER 2525	n	NCEL 2525	n
25	32	150	32	32	6	32	NCER 2532	n	NCEL 2532	n
32	32	150		32	10	40	NCER 3232	n	NCEL 3232	n
40	40	200		40	10	40	NCER 4040	n	NCEL 4040	n

NC-MODULAIR BASISHOUDER MET 90° HAAKSE SCHACHT

ATTENTIE: Deze basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.

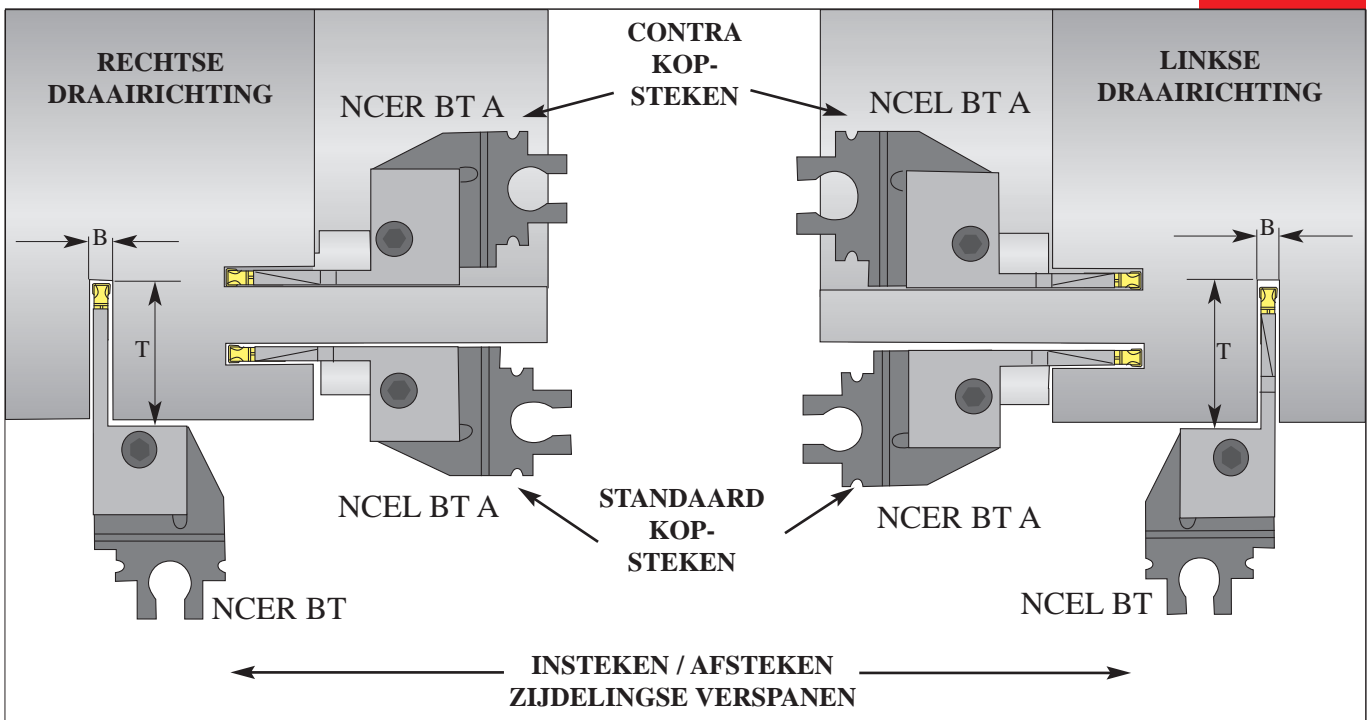
Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld. Voor klemmen en steunbladen, zie pag. 22 en 24 - 29. Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.



Zie tevens het Comato Mini-Systeem op pag. 16-17 voor 90° haakse houders

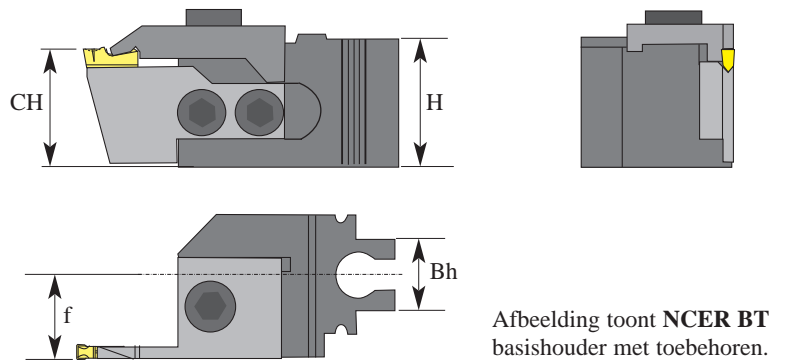
Afbeelding toont NCHEL basishouder met kopsteek toebehoren.

Afmetingen					B max	D max	Bestelnummer rechtse houder	Stock-positie	Bestelnummer linkse houder	Stock positie
H	Bh	L	L1	B1						
20	35	150	30	35	4	25	NCHER 2035	n	NCHEL 2035	n
25	25	150	30	35	6	40	NCHER 2525	n	NCHEL 2525	n
32	35	150		35	10	40	NCHER 3235	n	NCHEL 3235	n
40	40	200		40	10	40	NCHER 4040	n	NCHEL 4040	n



NC-MODULAIR BTS-BASISHOUDER VOOR IN- EN AFSTEKEN

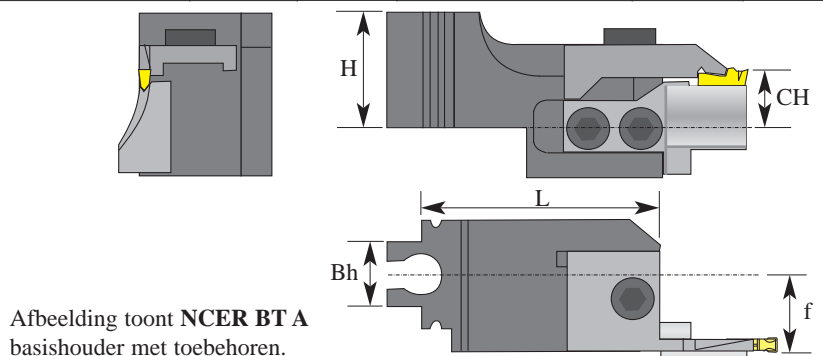
ATTENTIE: Deze basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.
Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld.
Voor klemmen en steunbladen, zie pag. 22.
Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.



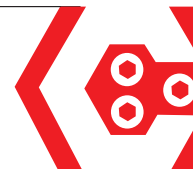
Afmetingen					B max	D max	Bestelnummer rechtse houder	Stockpositie		Bestelnummer linkse houder	Stockpositie
H	Bh	CH	f	L							
29	25	25	19,5	50	4	25	NCER BT25	q		NCEL BT25	q
36	32	32	24	50	5	25	NCER BT32	q		NCEL BT32	q
45	40	40	30	50	8	40	NCER BT40	q		NCEL BT40	q

NC-MODULAIR BTS-BASISHOUDER VOOR KOPSTEKEN

ATTENTIE: Deze basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.
Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld.
Voor klemmen en steunbladen, zie pag. 24 - 29.
Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.

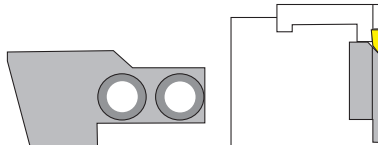


Afmetingen					B max	D max	Bestelnummer rechtse houder	Stockpositie		Bestelnummer linkse houder	Stockpositie
H	Bh	CH	f	L							
29	25	14,5	19,5	60	4	25	NCER BT25 A	q		NCEL BT25 A	q
36	32	18	24	70	5	25	NCER BT32 A	q		NCEL BT32 A	q
45	40	22,5	30	75	8	35	NCER BT40 A	q		NCEL BT40 A	q

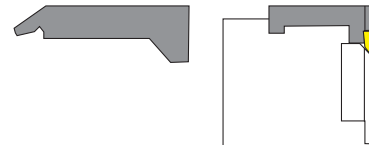


**STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
INSTEKEN EN AFSTEKEN MET RECHTSE BASISHOUDER,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.**

STEUNBLAD



KLEM

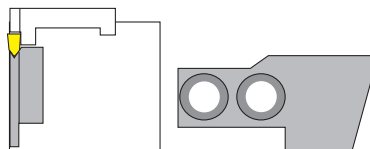


B mm.	D mm.	Ook voor NCER BT			Bestelnummer rechts steunblad	Stock- positie		Bestelnummer rechtse klem	Stock positie	
		BT25	BT32	BT40						
2	20	*	*	*	320 15021	n		420 15021	n	
2,5	20	*	*	*	320 150251	n		420 150251	n	
3	20	*	*	*	320 15031	n		420 15031	n	
4	25	*	*	*	325 15041	n		425 15041	n	
5	25		*	*	325 15051	n		425 15051	n	
6	32			*	332 15061	n		432 15061	n	
8	40			*	340 15081	n		440 15081	n	
10	20				320 15101	q		420 15101	q	
10	40				340 15101	q		440 15101	q	

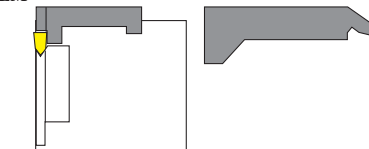


**STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
INSTEKEN EN AFSTEKEN MET LINKSE BASISHOUDER,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.**

STEUNBLAD



KLEM



B mm.	D mm.	Ook voor NCEL BT			Bestelnummer links steunblad	Stock- positie		Bestelnummer linkse klem	Stock positie	
		BT25	BT32	BT40						
2	20	*	*	*	320 15022	n		420 15022	n	
2,5	20	*	*	*	320 150252	n		420 150252	n	
3	20	*	*	*	320 15032	n		420 15032	n	
4	25	*	*	*	325 15042	n		425 15042	n	
5	25		*	*	325 15052	n		425 15052	n	
6	32			*	332 15062	n		432 15062	n	
8	40			*	340 15082	n		440 15082	n	
10	20				320 15102	q		420 15102	q	
10	40				340 15102	q		440 15102	q	

**ONDERDELEN
VOOR HET GEHELE NC - MODULAIR SYSTEEM**

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder	
M8 X 16MC HEX M6	klem-schroef Sleutel voor klem-schroef	1	
M6 X 25MK HEX M4	Steunblad-schroef Sleutel voor steunblad-schroef	2	

Aanbevelingen voor Comato kopsteek-bewerkingen:

- Snijsnelheid 80% van de snijsnelheid bij afsteken,
- Voeding 50% van de voeding bij afsteken,
- Zorg voor overvloedige koelmiddeltoevoer, zowel t.b.v. koeling als spaanafvoer.

Axiale groeven verbreden (uitkameren):

De begingroef vervaardigen binnen het diameter-bereik van het gereedschap. Hierna kan men overlappende insteken maken met zowel grotere als kleinere buitendiameters; bij de kleinere diameters opletten dat het steunblad niet aanloopt tegen de tegenoverliggende binnenzijde der boring. Ook is het mogelijk vanuit de begingroef te draaien met een zijdelingse aanzet; hierbij wel op de juiste snedediepte letten.

Doorsteken aan de kop:

Bij het doorsteken is het aan te bevelen om de voeding te stoppen, vlak voordat de beitel het materiaal geheel doorsteekt; hierna de kern met een plastic hamer uitslaan.

Speciale kopsteek-omstandigheden:

A: Langs een tap:

- Draairichting R / Houder L
 - of
 - Draairichting L / Houder R
- (STANDAARD toebehoren monteren).

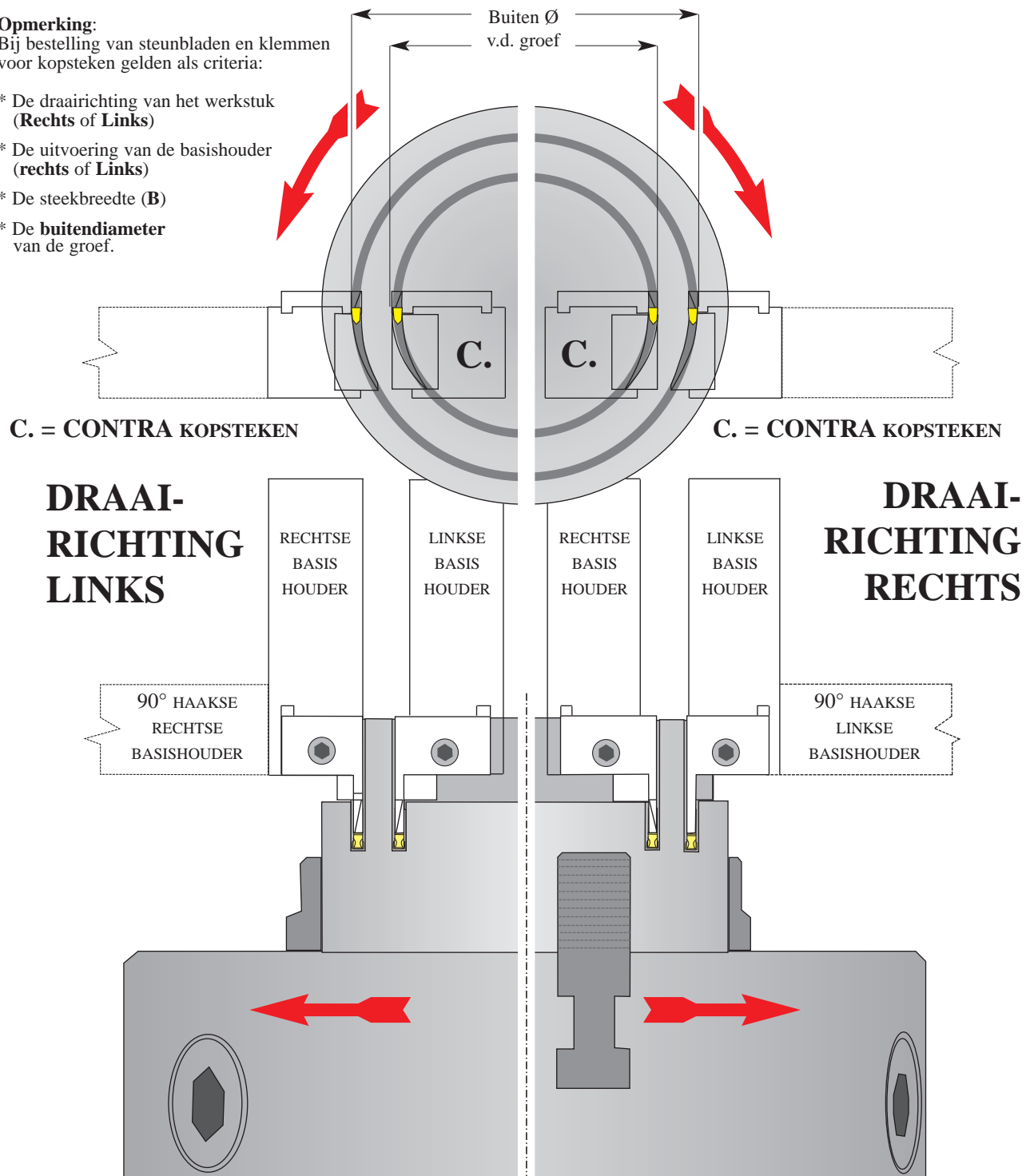
B: In een boring:

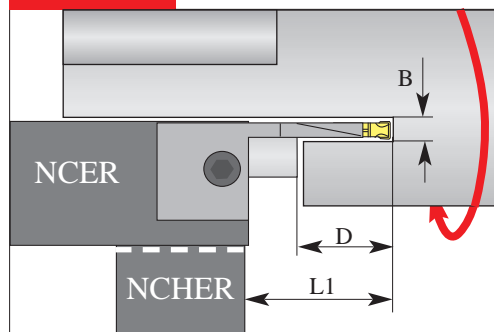
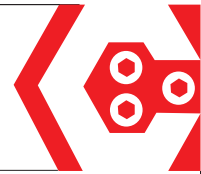
- Draairichting R / Houder L
 - of
 - Draairichting L / Houder R
- (CONTRA toebehoren monteren).

Opmerking:

Bij bestelling van steunbladen en klemmen voor kopsteken gelden als criteria:

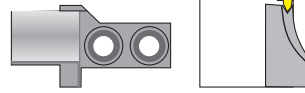
- * De draairichting van het werkstuk (Rechts of Links)
- * De uitvoering van de basishouder (rechts of Links)
- * De steekbreedte (B)
- * De buitendiameter van de groef.



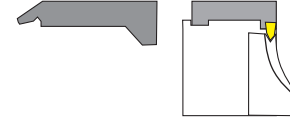


**STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
STANDAARD KOPSTEKEN**
RECHTSE BASISHOUDER / LINKSE DRAAIRICHTING,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.

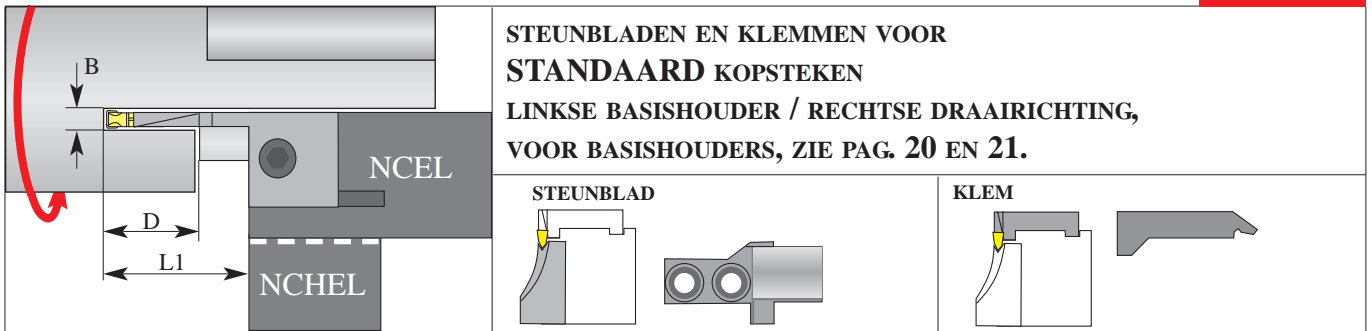
STEUNBLAD



KLEM

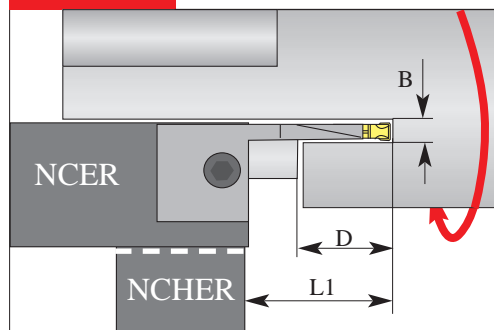
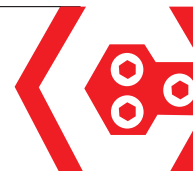


B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stock-positie	Bestelnummer	Stock-positie
3	40 - 45	10	25	310 15031 040	q	412 15031 040	q
	45 - 50	10		310 15031 045	q		
	50 - 60	12		312 15031 050	q		
	60 - 75	12		312 15031 060	q		
	75 - 100	16		316 15031 075	q	416 15031 075	q
	100 - 150	16		316 15031 100	q	420 15031 150	q
	150 - 250	20		320 15031 150	q		
	250 - 450	20		320 15031 250	q		
450 - ~	20	320 15031 450	q				
4	40 - 45	10	25	310 15041 040	q	412 15041 040	q
	45 - 50	10		310 15041 045	q		
	50 - 60	12		312 15041 050	q		
	60 - 75	12		312 15041 060	q		
	75 - 100	16		316 15041 075	q	416 15041 075	q
	100 - 150	16		316 15041 100	q	420 15041 150	q
	150 - 250	20		320 15041 150	q		
	250 - 450	20		320 15041 250	q		
450 - ~	20	320 15041 450	q				
5	40 - 45	10	25	310 15051 040	q	412 15051 040	q
	45 - 50	10		310 15051 045	q		
	50 - 60	12		312 15051 050	q		
	60 - 75	12		312 15051 060	q		
	75 - 100	16		316 15051 075	q	416 15051 075	q
	100 - 150	16		316 15051 100	q	420 15051 150	q
	150 - 250	20		320 15051 150	q		
	250 - 450	20		320 15051 250	q		
450 - ~	20	320 15051 450	q				
6	40 - 50	10	25	310 15061 040	q	412 15061 040	q
	50 - 75	12		312 15061 050	q		
	75 - 150	16		316 15061 075	q	420 15061 075	q
	150 - 300	20		320 15061 150	q		
300 - ~	20	320 15061 300	q				
8	40 - 50	10	25	310 15081 040	q	412 15081 040	q
	50 - 75	12		312 15081 050	q		
	75 - 150	16		316 15081 075	q	420 15081 075	q
	150 - 300	20		320 15081 150	q		
300 - ~	20	320 15081 300	q				
10	70 - 150	40	45	340 15101 070		440 15101 070	
	150 - 300	40		340 15101 150			
	300 - ~	40		340 15101 300			



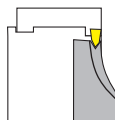
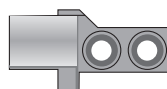
STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
STANDAARD KOPSTEKEN
 LINKSE BASISHOUDER / RECHTSE DRAAIRICHTING,
 VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.

B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stockpositie	Bestelnummer	Stockpositie
3	40 - 45	10	25	310 15032 040	q	412 15032 040	q
	45 - 50	10		310 15032 045	q		
	50 - 60	12		312 15032 050	q		
	60 - 75	12		312 15032 060	q		
	75 - 100	16		316 15032 075	q	416 15032 075	q
	100 - 150	16		316 15032 100	q		
	150 - 250	20		320 15032 150	q	420 15032 150	q
	250 - 450	20		320 15032 250	q		
450 - ~	20	320 15032 450	q				
4	40 - 45	10	25	310 15042 040	q	412 15042 040	q
	45 - 50	10		310 15042 045	q		
	50 - 60	12		312 15042 050	q		
	60 - 75	12		312 15042 060	q		
	75 - 100	16		316 15042 075	q	416 15042 075	q
	100 - 150	16		316 15042 100	q		
	150 - 250	20		320 15042 150	q	420 15042 150	q
	250 - 450	20		320 15042 250	q		
450 - ~	20	320 15042 450	q				
5	40 - 45	10	25	310 15052 040	q	412 15052 040	q
	45 - 50	10		310 15052 045	q		
	50 - 60	12		312 15052 050	q		
	60 - 75	12		312 15052 060	q		
	75 - 100	16		316 15052 075	q	416 15052 075	q
	100 - 150	16		316 15052 100	q		
	150 - 250	20		320 15052 150	q	420 15052 150	q
	250 - 450	20		320 15052 250	q		
450 - ~	20	320 15052 450	q				
6	40 - 50	10	25	310 15062 040	q	412 15062 040	q
	50 - 75	12		312 15062 050	q		
	75 - 150	16		316 15062 075	q	420 15062 075	q
	150 - 300	20		320 15062 150	q		
300 - ~	20	320 15062 300	q				
8	40 - 50	10	25	310 15082 040	q	412 15082 040	q
	50 - 75	12		312 15082 050	q		
	75 - 150	16		316 15082 075	q	420 15082 075	q
	150 - 300	20		320 15082 150	q		
300 - ~	20	320 15082 300	q				
10	70 - 150	40	45	340 15102 070		440 15102 070	
	150 - 300	40		340 15102 150			
	300 - ~	40		340 15102 300			

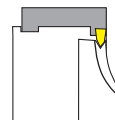


**STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
STANDAARD KOPSTEKEN**
RECHTSE BASISHOUDER / LINKSE DRAAIRICHTING,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.

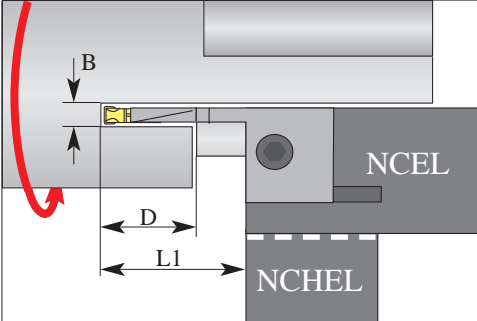
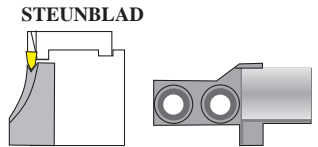
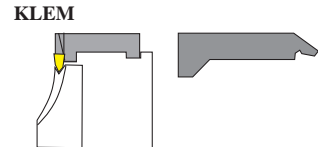
STEUNBLAD

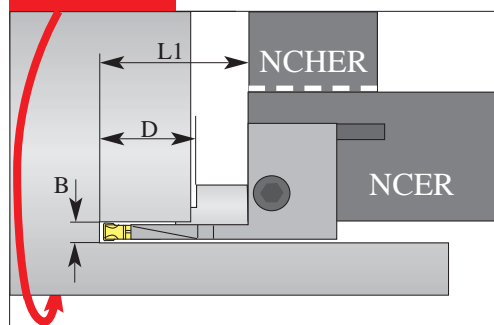
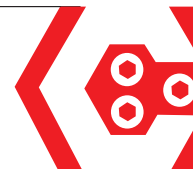


KLEM



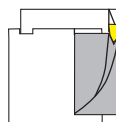
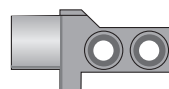
B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stock-positie	Bestelnummer	Stock-positie				
3	40 - 45	12	32	312 15031 040	n	416 15031 040	n				
	45 - 50	12		312 15031 045	n						
	50 - 60	16		316 15031 050	n						
	60 - 75	16		316 15031 060	n						
	75 - 100	20		320 15031 075	n			420 15031 075	n		
	100 - 150	20		320 15031 100	n						
	150 - 250	25		325 15031 150	n			425 15031 150	n		
	250 - 450	25		325 15031 250	n						
	450 - ~	25	325 15031 450	n							
4	40 - 45	12	32	312 15041 040	n	416 15041 040	n				
	50 - 60	16		316 15041 050	n						
	60 - 75	16		316 15041 060	n						
	75 - 100	20		320 15041 075	n			420 15041 075	n		
	100 - 150	20		320 15041 100	n						
	150 - 250	25		325 15041 150	n			425 15041 150	n		
	250 - 450	25		325 15041 250	n						
		450 - ~		25	325 15041 450			n			
5	40 - 45	12	32	312 15051 040	n	416 15051 040	n				
	50 - 60	16		316 15051 050	n						
	60 - 75	16		316 15051 060	n						
	75 - 100	20		320 15051 075	n			420 15051 075	n		
	100 - 150	20		320 15051 100	n						
	150 - 250	25		325 15051 150	n			425 15051 150	n		
	250 - 450	25		325 15051 250	n						
		450 - ~		25	325 15051 450			n			
		70 - 100		30	40			330 15051 070	n	430 15051 070	n
		100 - 150		30				330 15051 100	n		
	150 - 250	30	330 15051 150	n							
	250 - 450	30	330 15051 250	n		430 15051 150	n				
	450 - ~	30	330 15051 450	n							
6	40 - 50	12	25	312 15061 040	n	416 15061 040	n				
	50 - 75	16		316 15061 050	n						
	75 - 150	20		320 15061 075	n			425 15061 075	n		
	150 - 300	25		325 15061 150	n						
		300 - ~		25	325 15061 300			n			
		70 - 150		35	40			335 15061 070	n	435 15061 070	n
		150 - 300		35				335 15061 150	n		
	300 - ~	35	335 15061 300	n							
8	40 - 50	12	32	312 15081 040	q	416 15081 040	q				
	50 - 75	16		316 15081 050	q						
	75 - 150	20		320 15081 075	q			425 15081 075	q		
	150 - 300	25		325 15081 150	q						
		300 - ~		25	325 15081 300			q			
		70 - 150		35	40			335 15081 070	q	435 15081 070	q
		150 - 300		35				335 15081 150	q		
	300 - ~	35	335 15081 300	q							

				STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR STANDAARD KOPSTEKEN LINKSE BASISHOUDER / RECHTSE DRAAIRICHTING, VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.								
												
B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stockpositie		Bestelnummer	Stockpositie				
3	40 - 45	12	32	312 15032 040	n		416 15032 040	n				
	45 - 50	12		312 15032 045	n							
	50 - 60	16		316 15032 050	n							
	60 - 75	16		316 15032 060	n							
	75 - 100	20		320 15032 075	n					420 15032 075	n	
	100 - 150	20		320 15032 100	n							
	150 - 250	25		325 15032 150	n							
	250 - 450	25		325 15032 250	n					425 15032 150	n	
450 - ~	25	325 15032 450	n									
4	40 - 45	12	32	312 15042 040	n		416 15042 040	n				
	50 - 60	16		316 15042 050	n							
	60 - 75	16		316 15042 060	n							
	75 - 100	20		320 15042 075	n					420 15042 075	n	
	100 - 150	20		320 15042 100	n							
	150 - 250	25		325 15042 150	n							
	250 - 450	25		325 15042 250	n					425 15042 150	n	
	450 - ~	25		325 15042 450	n							
5	40 - 45	12	32	312 15052 040	n		416 15052 040	n				
	50 - 60	16		316 15052 050	n							
	60 - 75	16		316 15052 060	n							
	75 - 100	20		320 15052 075	n					420 15052 075	n	
	100 - 150	20		320 15052 100	n							
	150 - 250	25		325 15052 150	n							
	250 - 450	25	325 15052 250	n		425 15052 150	n					
	450 - ~	25	325 15052 450	n								
	70 - 100	30	40	330 15052 070	n		430 15052 070	n				
	100 - 150	30		330 15052 100	n							
150 - 250	30	330 15052 150		n								
250 - 450	30	330 15052 250		n		430 15052 150				n		
450 - ~	30	330 15052 450	n									
6	40 - 50	12	25	312 15062 040	n		416 15062 040	n				
	50 - 75	16		316 15062 050	n							
	75 - 150	20		320 15062 075	n					425 15062 075	n	
	150 - 300	25		325 15062 150	n							
	300 - ~	25	325 15062 300	n								
	70 - 150	35	40	335 15062 070	n		435 15062 070	n				
	150 - 300	35		335 15062 150	n							
	300 - ~	35		335 15062 300	n							
8	40 - 50	12	32	312 15082 040	q		416 15082 040	q				
	50 - 75	16		316 15082 050	q							
	75 - 150	20		320 15082 075	q					425 15082 075	q	
	150 - 300	25		325 15082 150	q							
	300 - ~	25		325 15082 300	q							
	70 - 150	35		40	335 15082 070	q					435 15082 070	q
	150 - 300	35	335 15082 150		q							
	300 - ~	35	335 15082 300	q								

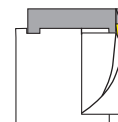


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR CONTRA KOPSTEKEN:
RECHTSE BASISHOUDER / RECHTSE DRAAIRICHTING,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.

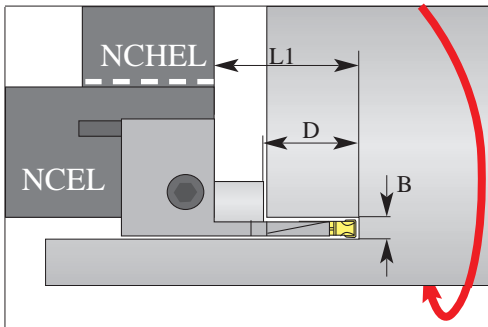
STEUNBLAD



KLEM

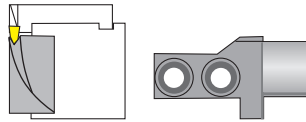


B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stockpositie	Bestelnummer	Stockpositie	
3	40 - 45	12	32	312 15031 040C	n	416 15031 040C	n	
	45 - 50	12		312 15031 045C	n			
	50 - 60	16		316 15031 050C	n			
	60 - 75	16		316 15031 060C	n			
	75 - 100	20		320 15031 075C	n	420 15031 075C	n	
	100 - 150	20		320 15031 100C	n	425 15031 150C	n	
	150 - 250	25		325 15031 150C	n			
	250 - 450	25		325 15031 250C	n			
450 - ~	25	325 15031 450C	n					
4	40 - 45	12	32	312 15041 040C	n	416 15041 040C	n	
	50 - 60	16		316 15041 050C	n			
	60 - 75	16		316 15041 060C	n			
	75 - 100	20		320 15041 075C	n			
	100 - 150	20		320 15041 100C	n	420 15041 075C	n	
	150 - 250	25		325 15041 150C	n	425 15041 150C	n	
	250 - 450	25		325 15041 250C	n			
	450 - ~	25		325 15041 450C	n			
5	40 - 45	12	32	312 15051 040C	n			416 15051 040C
	50 - 60	16		316 15051 050C	n			
	60 - 75	16		316 15051 060C	n			
	75 - 100	20		320 15051 075C	n			
	100 - 150	20		320 15051 100C	n	420 15051 075C	n	
	150 - 250	25		325 15051 150C	n	425 15051 150C	n	
	250 - 450	25		325 15051 250C	n			
	450 - ~	25		325 15051 450C	n			
	70 - 100	30		40	330 15051 070C			n
	100 - 150	30			330 15051 100C	n		
150 - 250	30	330 15051 150C	n					
250 - 450	30	330 15051 250C	n					
450 - ~	30	330 15051 450C	n					
6	40 - 50	12	32	312 15061 040C	n	416 15061 040C	n	
	50 - 75	16		316 15061 050C	n			
	75 - 150	20		320 15061 075C	n			
	150 - 300	25		325 15061 150C	n			
	300 - ~	25		325 15061 300C	n	425 15061 075C	n	
	70 - 150	35		40	335 15061 070C	n	435 15061 070C	n
	150 - 300	35			335 15061 150C	n		
300 - ~	35	335 15061 300C	n					
8	40 - 50	12	32	312 15081 040C	n	416 15081 040C	n	
	50 - 75	16		316 15081 050C	n			
	75 - 150	20		320 15081 075C	n			
	150 - 300	25		325 15081 150C	n			
	300 - ~	25		325 15081 300C	n	425 15081 075C	n	
	70 - 150	35		40	335 15081 070C	n	435 15081 070C	n
	150 - 300	35			335 15081 150C	n		
300 - ~	35	335 15081 300C	n					
10	70 - 150	40	45	340 15101 070C		440 15101 070C		
	150 - 300	40		340 15101 150C				
	300 - ~	40		340 15101 300C				

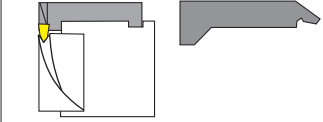


**STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR
CONTRA KOPSTEKEN:**
LINKSE BASISHOUDER / LINKSE DRAAIRICHTING,
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 20 EN 21.

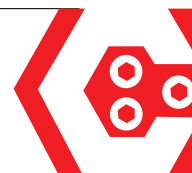
STEUNBLAD



KLEM

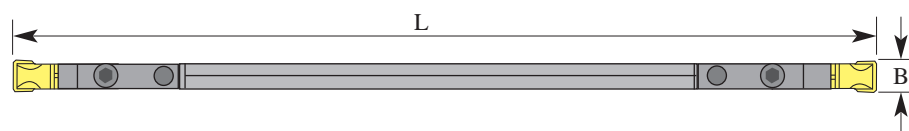
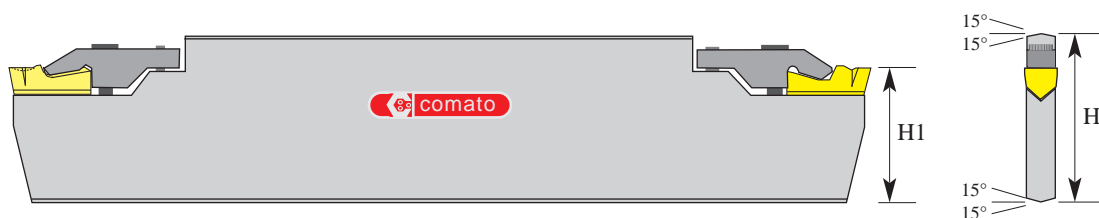


B mm.	Buiten Ø mm.	D mm.	L1 mm.	Bestelnummer	Stock- positie	Bestelnummer	Stock- positie	
3	40 - 45	12	32	312 15032 040C	n	416 15032 040C	n	
	45 - 50	12		312 15032 045C	n			
	50 - 60	16		316 15032 050C	n			
	60 - 75	16		316 15032 060C	n			
	75 - 100	20		320 15032 075C	n	420 15032 075C	n	
	100 - 150	20		320 15032 100C	n			
	150 - 250	25		325 15032 150C	n			
	250 - 450	25		325 15032 250C	n			
450 - ~	25	325 15032 450C	n	425 15032 150C	n			
4	40 - 45	12	32	312 15042 040C	n	416 15042 040C	n	
	50 - 60	16		316 15042 050C	n			
	60 - 75	16		316 15042 060C	n			
	75 - 100	20		320 15042 075C	n			
	100 - 150	20		320 15042 100C	n	420 15042 075C	n	
	150 - 250	25		325 15042 150C	n			
	250 - 450	25		325 15042 250C	n			
	450 - ~	25		325 15042 450C	n			425 15042 150C
5	40 - 45	12	32	312 15052 040C	n	416 15052 040C	n	
	50 - 60	16		316 15052 050C	n			
	60 - 75	16		316 15052 060C	n			
	75 - 100	20		320 15052 075C	n			
	100 - 150	20		320 15052 100C	n	420 15052 075C	n	
	150 - 250	25		325 15052 150C	n			
	250 - 450	25		325 15052 250C	n			
	450 - ~	25		325 15052 450C	n			425 15052 150C
	70 - 100	30		40	330 15052 070C	n	430 15052 070C	n
	100 - 150	30			330 15052 100C	n		
150 - 250	30	330 15052 150C	n					
250 - 450	30	330 15052 250C	n					
450 - ~	30	330 15052 450C	n	430 15052 150C	n			
6	40 - 50	12	32	312 15062 040C	n	416 15062 040C	n	
	50 - 75	16		316 15062 050C	n			
	75 - 150	20		320 15062 075C	n			
	150 - 300	25		325 15062 150C	n			
	300 - ~	25		325 15062 300C	n	425 15062 075C	n	
	70 - 150	35		40	335 15062 070C			n
150 - 300	35	335 15062 150C	n		435 15062 070C	n		
300 - ~	35	335 15062 300C	n					
8	40 - 50	12	32	312 15082 040C	n	416 15082 040C	n	
	50 - 75	16		316 15082 050C	n			
	75 - 150	20		320 15082 075C	n			
	150 - 300	25		325 15082 150C	n			
	300 - ~	25		325 15082 300C	n	425 15082 075C	n	
	70 - 150	35		40	335 15082 070C			n
150 - 300	35	335 15082 150C	n		435 15082 070C	n		
300 - ~	35	335 15082 300C	n					
10	70 - 150	40	45	340 15102 070C		440 15102 070C		
	150 - 300	40		340 15102 150C				
	300 - ~	40		340 15102 300C				



DUBBELZIJDIG MULTI-BLAD

Past in de meeste gangbare afsteekbladhouders.

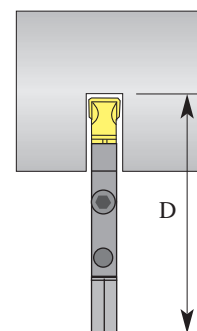


ATENTIE: De bladen worden geleverd inclusief schroef voor de klem.

Klemmen, sleutel en wisselplaten dienen apart te worden besteld.

Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.

Voor houder zie pag. 42.

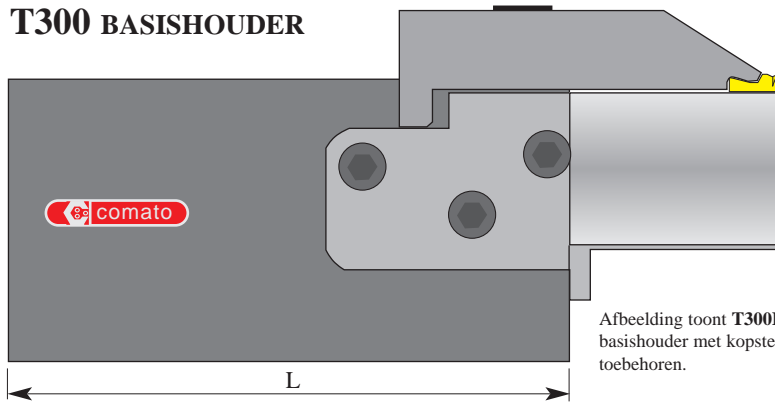


B mm.	D mm.	Afmeting			Bestelnummer afsteekblad	Stock- positie		Bestelnummer klem	Stock positie
		H	H1	L					
4	32	26	20	120	MBEX 4	n			
4	100	32	25	250	MBEX 4 L	n	154 2621 40	n	
5	40	32	25	150	MBEX 5	n	154 3225 50	n	
5	100	32	25	250	MBEX 5 L	n			
6	40	32	25	150	MBEX 6	n	154 3225 60	n	
6	100	32	25	250	MBEX 6 L	n			
8	40	32	25	150	MBEX 8	n	154 3225 80	n	
8	100	32	25	250	MBEX 8 L	n			
8	100	52	45	260	SMBEX 8-52	q	154 3225 80	n	
10	100	52	45	260	SMBEX 10-52	q	154 3225 100	q	

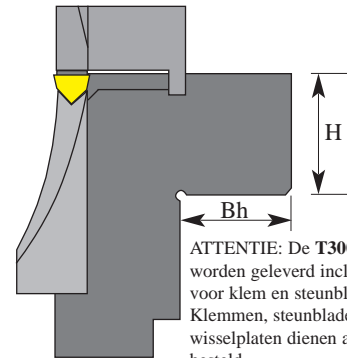
ONDERDELEN VOOR HET MULTI-BLAD

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per klem
M2 X 12MC HEX M1,5	Schroef voor MBEX 4 / 154-2621-40 Sleutel voor deze schroef	1
M3 X 12MC	Schroef voor MBEX 6 / 154-3225-60 MBEX 8 / 154-3225-80	1 1
HEX M2,5	Sleutel voor deze schroef	

T300 BASISHOUDER

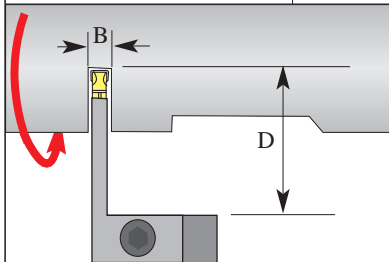


Afbeelding toont T300EL basishouder met kopsteek toebehoren.

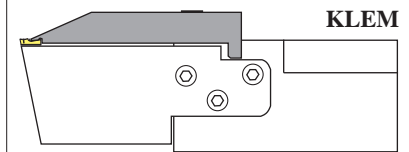
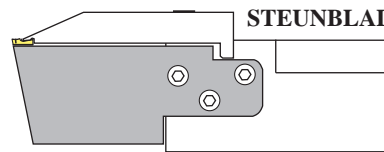


ATTENTIE: De T300 basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad. Klemmen, steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld. Voor T300 steunbladen en klemmen, zie pag. 31 - 33.

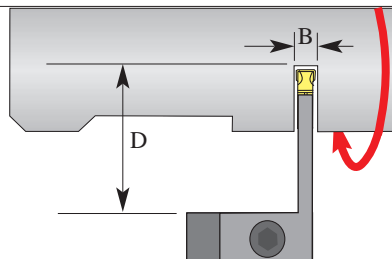
H	Afmetingen		B max.	D max.	Bestelnummer rechtse basishouder	Stockpositie	Bestelnummer linkse basishouder	Stockpositie
	Bh	L						
25	25	150	10	75	T300ER 2525	n	T300EL 2525	n
32	32	150	10	100	T300ER 3232	n	T300EL 3232	n
40	40	150	10	100	T300ER 4040	n	T300EL 4040	n



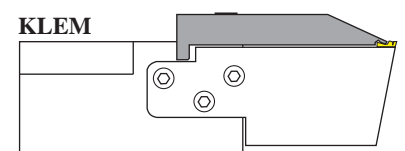
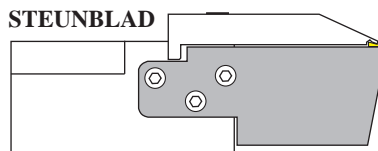
STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR IN- EN AFSTEKEN MET RECHTSE BASISHOUDER



B mm.	D mm.	Bestelnummer steunblad	Stockpositie	Bestelnummer rechtse klem	Stockpositie
6	75	1502 7506	n	1503 75061	n
6	100	1502 10006	n	1503 100061	n
10	50	1502 5010	n	1503 50101	n
10	75	1502 7510	n	1503 75101	n
10	100	1502 10010	n	1503 100101	n

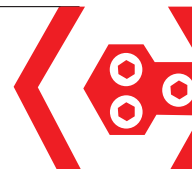


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR IN- EN AFSTEKEN MET LINKSE BASISHOUDER



B mm.	D mm.	Bestelnummer steunblad	Stockpositie	Bestelnummer linkse klem	Stockpositie
6	75	1502 7506	n	1503 75062	n
6	100	1502 10006	n	1503 100062	n
10	50	1502 5010	n	1503 50102	n
10	75	1502 7510	n	1503 75102	n
10	100	1502 10010	n	1503 100102	n

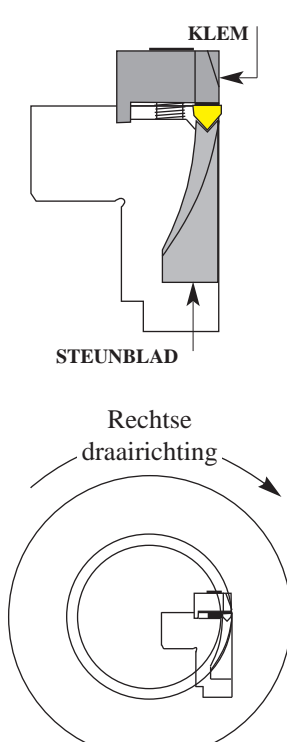
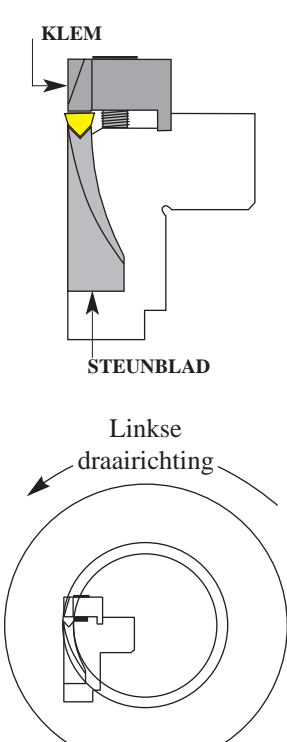
Bestelnummer	Omschrijving	Anzahl per Halter
M10 X 30MC HEX M8	Klem schroef Sleutel voor deze schroef	1
M8 X 20MK HEX M5	Klem schroef Sleutel voor deze schroef	3

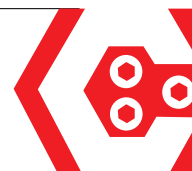


STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR STANDAARD KOPSTEKEN
(DE STEUNBLADEN PASSEN ZOWEL IN DE LINKSE ALS IN DE RECHTSE HOUDERS).
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 31.

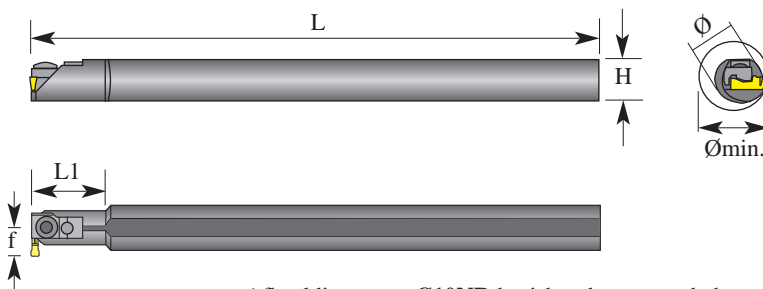
RECHTSE BASISHOUDER LINKSE DRAAIRICHTING	Buiten-Ø* mm.	B	D	Bestelnummer steunblad	Stock positie	Bestelnummer klem	Stock positie
<p>KLEM</p> <p>STEUNBLAD</p> <p>Linkse draairichting</p>	70 - 100	6	40	1502 64006 1	n	1503 64006 1	n
		10	40	1502 64010 1	n	1503 64010 1	n
		10	50	1502 65010 1	n	1503 65010 1	n
	100 - 140	6	40	1502 64006 2	n	1503 64006 1	n
		10	40	1502 64010 2	n	1503 64010 1	n
		10	60	1502 66010 2	n	1503 66010 1	n
	135 - 190	6	50	1502 65006 3	n	1503 65006 3	n
		10	50	1502 65010 3	n	1503 65010 3	n
		10	70	1502 67010 3	n	1503 67010 3	n
	170 - 250	6	50	1502 65006 4	n	1503 65006 3	n
		10	50	1502 65010 4	n	1503 65010 3	n
		10	85	1502 68510 4	n	1503 68510 3	n
	245 - 400	6	50	1502 65006 5	n	1503 65006 3	n
		10	50	1502 65010 5	n	1503 65010 3	n
		10	100	1502 610010 5	n	1503 610010 3	n
	395 - ~	6	50	1502 65006 6	n	1503 65006 3	n
		10	50	1502 65010 6	n	1503 65010 3	n
		10	100	1502 610010 6	n	1503 610010 3	n
LINKSE BASISHOUDER RECHTSE DRAAIRICHTING	Buiten-Ø* mm.	B	D	Bestelnummer steunblad	Stock positie	Bestelnummer klem	Stock positie
<p>KLEM</p> <p>STEUNBLAD</p> <p>Rechtse draairichting</p>	70 - 100	6	40	1502 54006 1	n	1503 54006 1	n
		10	40	1502 54010 1	n	1503 54010 1	n
		10	50	1502 55010 1	n	1503 55010 1	n
	100 - 140	6	40	1502 54006 2	n	1503 54006 1	n
		10	40	1502 54010 2	n	1503 54010 1	n
		10	60	1502 56010 2	n	1503 56010 1	n
	135 - 190	6	50	1502 55006 3	n	1503 55006 3	n
		10	50	1502 55010 3	n	1503 55010 3	n
		10	70	1502 57010 3	n	1503 57010 3	n
	170 - 250	6	50	1502 55006 4	n	1503 55006 3	n
		10	50	1502 55010 4	n	1503 55010 3	n
		10	85	1502 58510 4	n	1503 58510 3	n
	245 - 400	6	50	1502 55006 5	n	1503 55006 3	n
		10	50	1502 55010 5	n	1503 55010 3	n
		10	100	1502 510010 5	n	1503 510010 3	n
	395 - ~	6	50	1502 55006 6	n	1503 55006 3	n
		10	50	1502 55010 6	n	1503 55010 3	n
		10	100	1502 510010 6	n	1503 510010 3	n

STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR CONTRA KOPSTEKEN
(DE STEUNBLADEN PASSEN ZOWEL IN DE LINKSE ALS IN DE RECHTSE HOUDERS).
VOOR BASISHOUDERS, ZIE PAG. 31.

RECHTSE BASISHOUDER RECHTSE DRAAIRICHTING	Buiten-Ø* mm.	B	D	Bestelnummer steunblad	Stock positie	Bestelnummer klem	Stock positie
	70 - 100	6	40	1502 54006 1	n	1503 54006 1C	q
		10	40	1502 54010 1	n	1503 54010 1C	n
		10	50	1502 55010 1	n	1503 55010 1C	q
	100 - 140	6	40	1502 54006 2	n	1503 54006 1C	q
		10	40	1502 54010 2	n	1503 54010 1C	q
		10	60	1502 56010 2	n	1503 56010 1C	q
	135 - 190	6	50	1502 55006 3	n	1503 55006 3C	q
		10	50	1502 55010 3	n	1503 55010 3C	n
		10	70	1502 57010 3	n	1503 57010 3C	q
	170 - 250	6	50	1502 55006 4	n	1503 55006 3C	q
		10	50	1502 55010 4	n	1503 55010 3C	q
		10	85	1502 58510 4	n	1503 58510 3C	q
	245 - 400	6	50	1502 55006 5	n	1503 55006 3C	q
		10	50	1502 55010 5	n	1503 55010 3C	q
		10	100	1502 510010 5	n	1503 510010 3C	q
	395 - ~	6	50	1502 55006 6	n	1503 55006 3C	q
		10	50	1502 55010 6	n	1503 55010 3C	q
		10	100	1502 510010 6	n	1503 510010 3C	q
LINKSE BASISHOUDER LINKSE DRAAIRICHTING	Buiten-Ø* mm.	B	D	Bestelnummer steunblad	Stock positie	Bestelnummer klem	Stock positie
	70 - 100	6	40	1502 64006 1	n	1503 64006 1C	n
		10	40	1502 64010 1	n	1503 64010 1C	q
		10	50	1502 65010 1	n	1503 65010 1C	q
	100 - 140	6	40	1502 64006 2	n	1503 64006 1C	n
		10	40	1502 64010 2	n	1503 64010 1C	q
		10	60	1502 66010 2	n	1503 66010 1C	q
	135 - 190	6	50	1502 65006 3	n	1503 65006 3C	n
		10	50	1502 65010 3	n	1503 65010 3C	q
		10	70	1502 67010 3	n	1503 67010 3C	q
	170 - 250	6	50	1502 65006 4	n	1503 65006 3C	n
		10	50	1502 65010 4	n	1503 65010 3C	q
		10	85	1502 68510 4	n	1503 68510 3C	q
	245 - 400	6	50	1502 65006 5	n	1503 65006 3C	n
		10	50	1502 65010 5	n	1503 65010 3C	q
		10	100	1502 610010 5	n	1503 610010 3C	q
	395 - ~	6	50	1502 65006 6	n	1503 65006 3C	n
		10	50	1502 65010 6	n	1503 65010 3C	q
		10	100	1502 610010 6	n	1503 610010 3C	q



ATTENTIE: De basishouders worden geleverd inclusief schroef voor klem. Klemmen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld. Voor wisselplaten zie pag. 12 - 13.



Afbeelding toont C10NR basishouder met toebehoren

BASISHOUDER EN KLEM VOOR RECHTS BINNENSTEKEN											
				RECHTSE BASISHOUDER					RECHTSE KLEM		
B max.	D max.	Ø min.	Afmetingen					Bestelnummer houder	Stockpositie	Bestelnummer klem	Stockpositie
			Ø	f	H	L	L1				
2,5	2	10	10	6	9,5	150	20	C10NR 10	n	400 10 R	n
2,5	2,5	12	12	7	11,4	150	20	C10NR 12	n	400 12 R	n
2,5	3	16	16	8	15,3	180	25	C10NX 16	n	400 16 R	n
2,5	3	20	20	8	15,3	180	25	C10NX 20	n	400 20 R	n

BASISHOUDER EN KLEM VOOR LINKS BINNENSTEKEN											
				LINKSE BASISHOUDER					LINKSE KLEM		
B max.	D max.	Ø min.	Afmetingen					Bestelnummer houder	Stockpositie	Bestelnummer klem	Stockpositie
			Ø	f	H	L	L1				
2,5	2	10	10	6	9,5	150	20	C10NL 10	n	400 10 L	n
2,5	2,5	12	12	7	11,4	150	20	C10NL 12	n	400 12 L	n
2,5	3	16	16	8	15,3	180	25	C10NX 16	n	400 16 L	n
2,5	3	20	20	8	15,3	180	25	C10NX 20	n	400 20 L	n

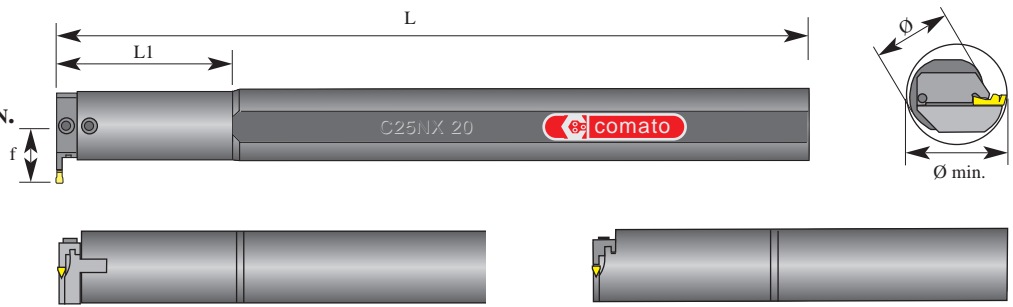
ONDERDELEN VOOR HET C10 SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
M3 X 7MCB HEX M2	Klem schroef voor 400-10-R/L Sleutel voor deze schroef	1
M3 X 8MCB	Klem schroef voor 400-12-R/L	1
M3 X 10MCB	Klem schroef voor 400-16-R/L 400-20-R/L	1 1
HEX M2	Sleutel voor deze schroef	

C25 BASISHOUDER, OP DEZE HOUDERS KUNNEN ZOWEL RECHTSE ALS LINKSE TOEBEHOREN GEMONTEERD WORDEN.

ATTENTIE: De basishouders worden geleverd met schroef voor steunblad. Klemmen, sleutels, steunbladen en wisselplaten dienen apart te worden besteld.

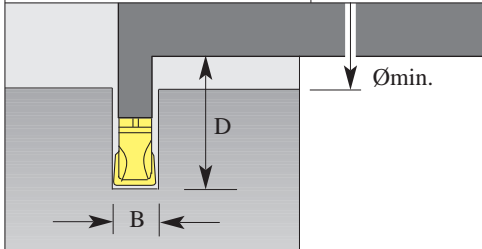
Voor wisselplaten, zie pag. 12-13



Afbeelding toont **C25NX 20** basishouder met rechts toebehoren.

Houder met vast steunblad wordt incl. klem **405 25250R** geleverd.

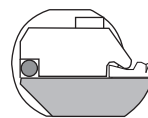
Ø	Afmetingen			B max	D max	Bestelnummer houder	Stockpositie	Bestelnummer houder vast steunblad	Stockpositie
	f	L	L1						
20						C25NX 20	n	C25MB 2,5R 20	m
25	20	200	40	4	10	C25NX 25	n	C25MB 2,5R 25	m
32						C25NX 32	n	C25MB 2,5R 32	m
40						C25NX 40	n	C25MB 2,5R 40	m



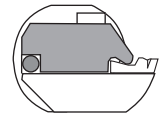
STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR RECHTS BINNENSTEKEN

klemmen worden compleet met schroef geleverd.

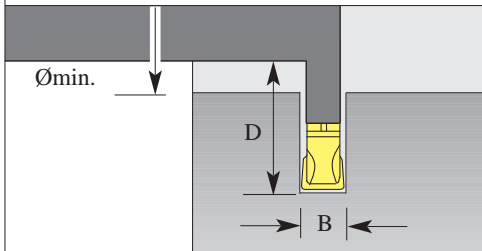
STEUNBLAD



KLEM



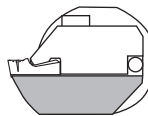
B mm.	D mm.	Ø min.	Bestelnummer rechts steunblad	Stockpositie	Bestelnummer rechtse klem	Stockpositie
2		25	305 25200 R	n	405 25200 R	n
2,5	5,5		305 25250 R	n	405 25250 R	n
3		32	310 32300 R	n	410 32300 R	n
4	10		310 32400 R	n	410 32400 R	n



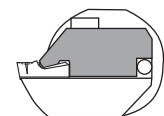
STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR LINKS BINNENSTEKEN

klemmen worden compleet met schroef geleverd.

STEUNBLAD



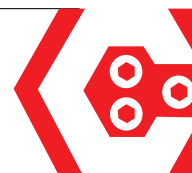
KLEM



B mm.	D mm.	Ø min.	Bestelnummer links steunblad	Stockpositie	Bestelnummer linkse klem	Stockpositie
2		25	305 25200 L	n	405 25200 L	n
2,5	5,5		305 25250 L	n	405 25250 L	n
3		32	310 32300 L	n	410 32300 L	n
4	10		310 32400 L	n	410 32400 L	n

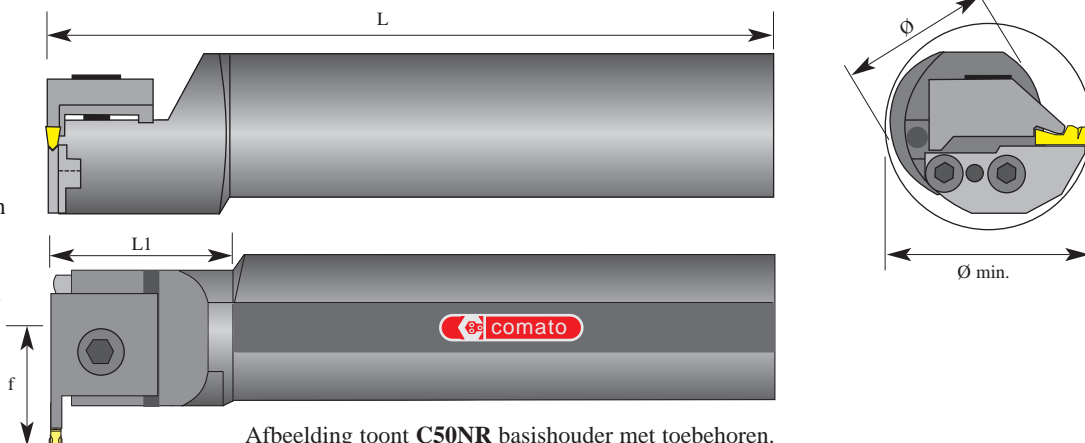
ONDERDELEN VOOR HET C25 SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
M3 X 16MC HEX M2,5	Klem schroef Sleutel voor deze schroef	1
M5 X 10MSC HEX M2,5	Steunblad schroef Sleutel voor deze schroef	1



C50 BASISHOUDER

ATTENTIE: De C50 basishouders worden geleverd inclusief schroeven voor klem en steunblad.
Klemmen steunbladen, sleutels en wisselplaten dienen apart te worden besteld.
Voor wisselplaten, zie pag. 6 - 11.



Afbeelding toont C50NR basishouder met toebehoren.

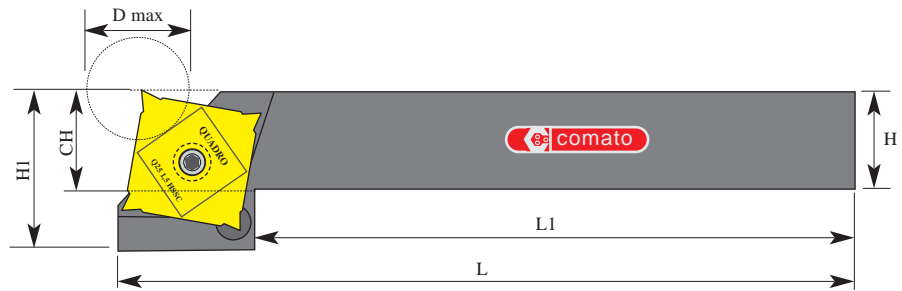
Ø	Afmetingen			B max	D max	Bestelnummer rechtse houder	Stock-positie	Bestelnummer linkse houder	Stock-positie
	f	L	L1						
25	33	195	50	5	12	C50NR 25	n	C50NL 25	n
32						C50NR 32	n	C50NL 32	n
40						C50NR 40	n	C50NL 40	n
50	38	195	50	5	12	C50NR 50	q	C50NL 50	q

STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR RECHTS BINNENSTEKEN									
			STEUNBLAD 			KLEM 			
B mm.	D mm.	Ø min.	Bestelnummer rechts steunblad	Stock-positie	Bestelnummer rechtse klem	Stock-positie			
3			150 312 5030 R	n	150 412 5030 R	n			
4	12	50	150 312 5040 R	n	150 412 5040 R	n			
5			150 312 5050 R	n	150 412 5050 R	n			

STEUNBLADEN EN KLEMMEN VOOR LINKS BINNENSTEKEN									
			STEUNBLAD 			KLEM 			
B mm.	D mm.	Ø min.	Bestelnummer links steunblad	Stock-positie	Bestelnummer linkse klem	Stock-positie			
3			150 312 5030 L	n	150 412 5030 L	n			
4	12	50	150 312 5040 L	n	150 412 5040 L	n			
5			150 312 5050 L	n	150 412 5050 L	n			

ONDERDELEN VOOR HET C50 SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
M8 X 16MC HEX M6	Klem schroef Sleutel voor deze schroef	1
M5 X 16MK HEX M3	Steunblad schroef Sleutel voor deze schroef	2

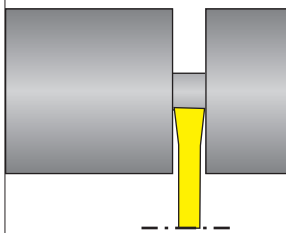
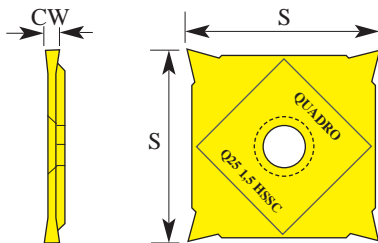


Plaatzitting 2 (Links) →

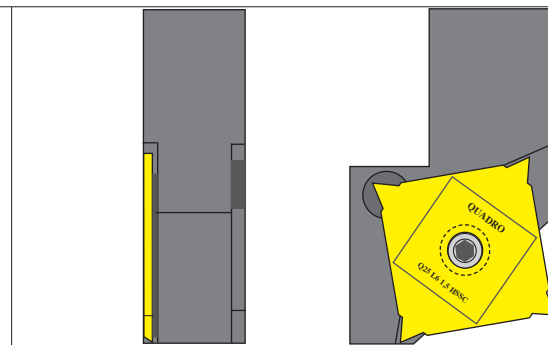
Plaatzitting 1 (Rechts) →



PLATEN MET 0° TOPHOEK

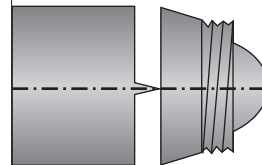


Deze wisselplaten kunnen zowel in de **rechtse** plaatzitting (1) als in de **linkse** plaatzitting (2) gemonteerd worden. (zie afb. bij klemhouder).

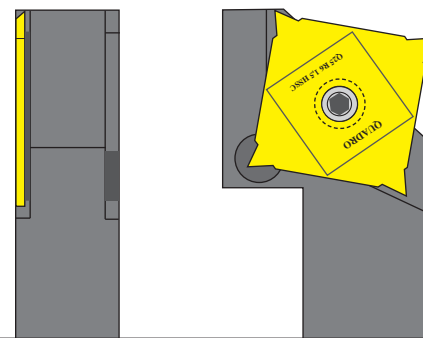


ATTENTIE!

Deze wisselplaten alleen in de **linkse** plaatzitting (2) monteren. (zie afb. bij klemhouder).



PLATEN MET 6° OF 12° TOPHOEK



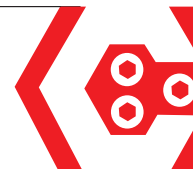
ATTENTIE!

Deze wisselplaten alleen in de **rechtse** plaatzitting (1) monteren. (zie afb. bij klemhouder).

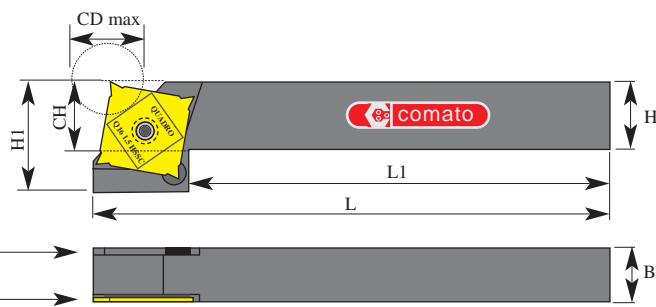
SNIJGEGEVENS

Materiaal	Snijsnelheid m/min.	Voeding mm. / omw.						
		CW= 0,7~0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Ongelegeerd staal	40 ~ 60	0,05~0,8	0,08~0,1	0,08~0,1	0,1~0,15	0,1~0,2	0,1~0,2	0,1~0,25
Gelegeerd staal	30 ~ 50	0,04~0,5	0,04~0,06	0,05~0,06	0,05~0,1	0,08~0,15	0,1~0,18	0,1~0,2
Hittebestendig staal	30 ~ 40	0,04~0,5	0,04~0,06	0,05~0,06	0,05~0,1	0,08~0,15	0,1~0,18	0,1~0,2
Roestvrij staal	30 ~ 40	0,04~0,5	0,04~0,06	0,05~0,06	0,05~0,1	0,08~0,15	0,1~0,18	0,1~0,2
Gietijzer	20 ~ 30	0,04~0,5	0,04~0,06	0,05~0,06	0,05~0,1	0,08~0,15	0,1~0,18	0,1~0,2
Non-Ferro metalen	~ 150	~0,15	~0,2	~0,2	~0,25	~0,25	~0,25	~0,3

De vermelde waarden zijn gebaseerd op een veronderstelde standtijd van **15 minuten**.



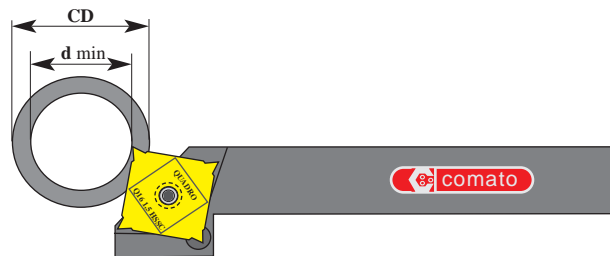
De **Quadro**® basishouders worden geleverd inclusief schroef en sleutel.



H	Bh	CH	L	L1	H1	D max.	wissel plaat	Bestelnummer houder	Stock-positie
10		10						GEX1012K Q16	n
12		12						GEX1212K Q16	n
14	12	14	125	106	25	13	Q16	GEX1412K Q16	n
16		16						GEX1612K Q16	n
20		20						GEX2012K Q16	n

Diagram	S	B	S	D max.	Bestelnummer	Stock-positie						
							B	S	D			
		+0,02	+0,05	max.	Bestelnummer	Stock-positie						
							0,7	16	13	Q16 0,7 HSSC	n	
							0,8			Q16 0,8 HSSC	n	
							0,9			Q16 0,9 HSSC	n	
							1,0			Q16 1,0 HSSC	n	
							1,2			Q16 1,2 HSSC	n	
1,5	Q16 1,5 HSSC	n										
		+0,02	+0,05	max.	Bestelnummer Rechts	Stock-positie						
							1,2	16	13	Q16 R6 1,2 HSSC	n	
							1,5			Q16 R6 1,5 HSSC	n	
							1,2			12°	Q16 R12 1,2 HSSC	n
							1,5				Q16 R12 1,5 HSSC	n
							1,2				Q16 R12 1,2 HSSC	n
1,5	Q16 R12 1,5 HSSC	n										
		+0,02	+0,05	max.	Bestelnummer Links	Stock-positie						
							1,2	16	13	Q16 L6 1,2 HSSC	n	
							1,5			Q16 L6 1,5 HSSC	n	
							1,2			12°	Q16 L12 1,2 HSSC	n
							1,5				Q16 L12 1,5 HSSC	n
							1,2				Q16 L12 1,2 HSSC	n
1,5	Q16 L12 1,5 HSSC	n										

AF TE STEKEN BUIS-DIAMETERS MET Q16 HSSC WISSELPLATEN



D	d min.
50	47,2
40	36,6
30	25,2
25	19,0
20	11,8
16	5,0
13	0

ONDERDELEN VOOR HET QUADRO® Q16 SYSTEEM

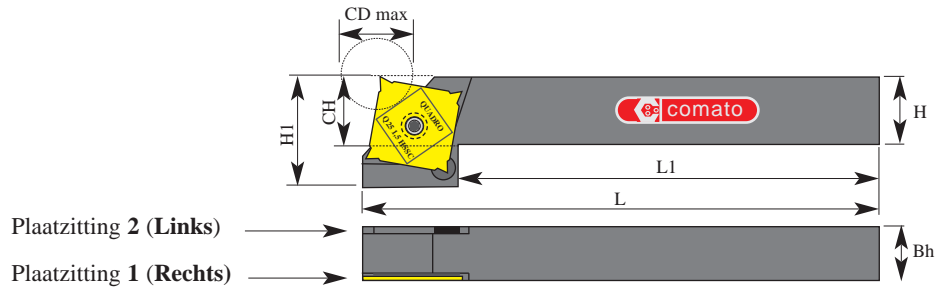
Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
T9 - M3	Schroef voor Q16 plaat	1
CQ - T9	Sleutel voor schroef T9-M3	1

comato[®] QUADRO[®]- Q25 - HSS SYSTEEM



VOOR BRAAMVRIJ AFSTEKEN MET HSS-WISSELPLATEN.

De Quadro[®] basishouders worden geleverd inclusief schroef en sleutel.



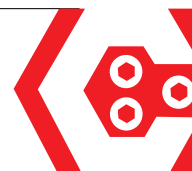
H	Bh	CH	L	L1	H1	D max.	Wissel plaat	Bestelnummer houder	Stock positie	AF TE STEKEN BUIS DIAMETERS	D	d min.
12		12				20	Q25	GEX1216M Q25	n		50	43,4
14		14			GEX1416M Q25			n	40		31,2	
16	16	16	150	125	32			GEX1616M Q25	n		30	16,4
20		20						GEX2016M Q25	n		25	8,4
25		25						GEX2516M Q25	n		20	0
32		32						GEX3216M Q25	n		16	0
20	20	20	200	145	55	40	Q40	GEX2020M Q40	n		13	0
25	25	25						GEX2525M Q40	n			

			B	S	D	Bestelnummer	Stock positie	
			+0,02	+0,05	max.			
			1,0			Q25 1,0 HSSC	q	
			1,5			Q25 1,5 HSSC	n	
			2,0	25	20	Q25 2,0 HSSC	n	
			2,5			Q25 2,5 HSSC	n	
			3,0			Q25 3,0 HSSC	q	
			1,0		6°	Q25 R6 1,0 HSSC	q	
			1,5		6°	Q25 R6 1,5 HSSC	n	
			2,0	25	20	6°	Q25 R6 2,0 HSSC	n
			2,5		6°	Q25 R6 2,5 HSSC	n	
			3,0		6°	Q25 R6 3,0 HSSC	q	
			1,5	25	20	12°	Q25 R12 1,5 HSSC	n
			2,0		12°	Q25 R12 2,0 HSSC	n	
			1,0		6°	Q25 L6 1,0 HSSC	q	
			1,5		6°	Q25 L6 1,5 HSSC	n	
			2,0	25	20	6°	Q25 L6 2,0 HSSC	n
			2,5		6°	Q25 L6 2,5 HSSC	n	
			3,0		6°	Q25 L6 3,0 HSSC	q	
			1,5	25	20	12°	Q25 L12 1,5 HSSC	n
			2,0		12°	Q25 L12 2,0 HSSC	n	
			2,0	40	40	Q40 2,0 HSSC	q	

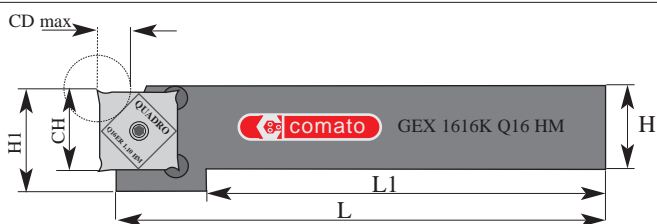
ONDERDELEN VOOR HET QUADRO[®] Q25 EN Q40 SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
T15 - M5 / T25 - M6	Schroef voor Q25 / Q40 plaat	1
CQ - T15 / CQ - T25	Sleutel voor schroef T15-M5 / T25-M6	1

Bestelvoorbeeld: 10 stuks Q25 R6 2,0 HSSC



Houder voor nauwkeurig insteken Q16

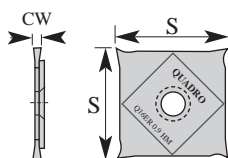


Plaatzitting 2 (Links) →

Plaatzitting 1 (Rechts) →

H	Bh	CH	L	L1	H1	wissel plaat	Bestelnummer houder	Stock-positie
10	10	10	125	110	20	Q16	GEX1010K Q16 HM	n
12	12	12	125	110	20		GEX1212K Q16 HM	n
16	16	16	125	110	20		GEX1616K Q16 HM	n
20	16	20	125		20		GEX2016K Q16 HM	q
20	20	20	125		20		GEX2020K Q16 HM	n
25	25	25	125		20		GEX2525K Q16 HM	n

Wisselplaat voor nauwkeurig insteken HM P30 TCN Coated



CW -0,05	Circlip max.	CD	Bestelnummer	Stock pos. P30TCN
0,57 mm.	0,4	3,00	Q16ER 0,50 HM	n
0,67 mm.	0,5	3,00	Q16ER 0,60 HM	n
0,77 mm.	0,6	3,00	Q16ER 0,70 HM	n
0,87 mm.	0,7	6,50	Q16ER 0,80 HM	n
0,97 mm.	0,8	6,50	Q16ER 0,90 HM	n
1,07 mm.	0,9	6,50	Q16ER 1,00 HM	n
1,24 mm.	1,0	6,50	Q16ER 1,10 HM	n
1,44 mm.	1,2	6,50	Q16ER 1,30 HM	n
1,74 mm.	1,5	6,50	Q16ER 1,60 HM	n
1,99 mm.	1,75	6,50	Q16ER 1,85 HM	n
2,29 mm.	2,0	6,50	Q16ER 2,15 HM	n
2,79 mm.	2,5	6,50	Q16ER 2,65 HM	n
3,29 mm.	3,0	6,50	Q16ER 3,15 HM	n
4,29 mm.	4,0	6,50	Q16ER 4,15 HM	n
5,29 mm.	5,0	6,50	Q16ER 5,15 HM	n

ONDERDELEN VOOR HET QUADRO® Q16 SYSTEEM

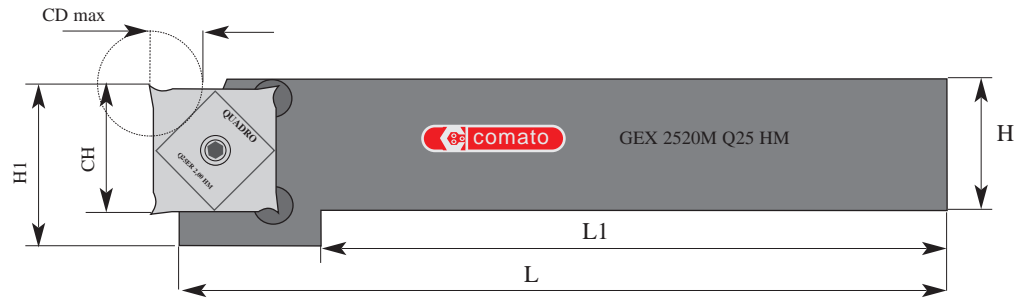
Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
T9 - M3	Schroef voor Q16 plaat	1
CQ - T9	Sleutel voor schroef T9-M3	1

comato[®] QUADRO[®]- Q25 HM SYSTEEM

VOOR NAUWKEURIG INSTEKEN



Houder voor nauwkeurig insteken Q25

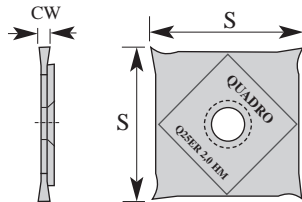


Plaatzitting 2 (Links)

Plaatzitting 1 (Rechts)

H	Bh	CH	L	L1	H1	wissel plaat	Bestelnummer houder	Stock-positie
16	16	16	150	125	32	Q25	GEX1616M Q25 HM	n
16	20	16	150	125	32		GEX1620M Q25 HM	q
20	20	20	150	125	32		GEX2020M Q25 HM	n
25	20	25	150	125	32		GEX2520M Q25 HM	q
25	25	25	150	125	32		GEX2525M Q25 HM	n
32	20	32	150		32		GEX3220M Q25 HM	q

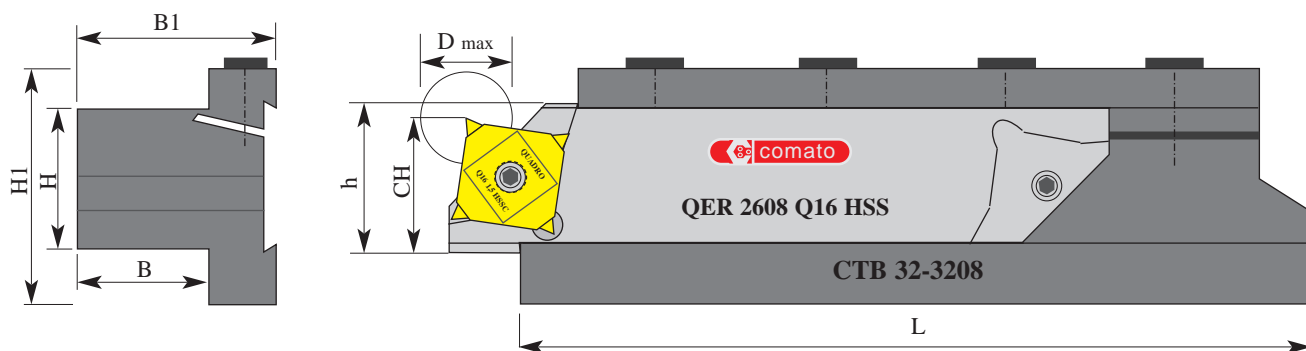
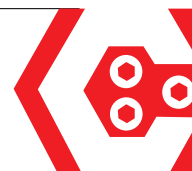
Wisselplaat voor nauwkeurig insteken HM P30 TCN Coated



CW -0,05	Circlip max.	CD	Bestelnummer	Stock pos. P30TCN
1,00 mm.		10	Q25ER 1,00 HM	q
1,50 mm.		10	Q25ER 1,50 HM	q
2,00 mm.		10	Q25ER 2,00 HM	n
2,50 mm.		10	Q25ER 2,50 HM	n
3,00 mm.		10	Q25ER 3,00 HM	n
3,50 mm.		10	Q25ER 3,50 HM	q
4,00 mm.		10	Q25ER 4,00 HM	n
4,29 mm.	4,0	10	Q25ER 4,15 HM	
5,00 mm.		10	Q25ER 5,00 HM	n
5,29 mm.	5,0	10	Q25ER 5,15 HM	

ONDERDELEN VOOR HET QUADRO[®] Q25 SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per houder
T15 - M5	Schroef voor Q25 plaat	1
CQ - T15	Sleutel voor schroef T15-M5	1



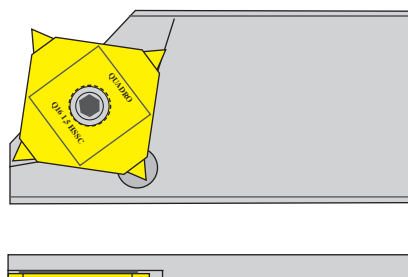
h	H	B	L	H1	B1	Houder Q16	Stock	h	H	B	L	H1	B1	Houder Q25	Stock
26	16	16	76	38	30	CTB16 2608	n	32	25	22	120	48	38	CTB25 3208	n
26	20	19	87	38	33	CTB20 2608	n	32	32	28,5	120	48	44,5	CTB32 3208	n



D max	Q16 HSS dmin	Q16 HM dmin	Q25 HSS dmin	Q25 HM dmin
12,5	0	0	0	0
20	12,5	12,5	0	0
25	19	19	10	10
30	25	25	16	16
40	36	36	32	32
50	47	47	44	44
75	73	73	71	71
100			97	97
125			123	123

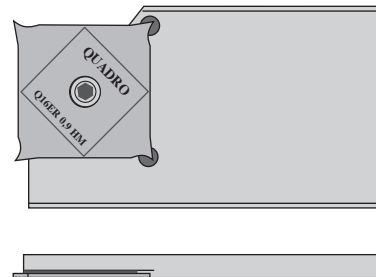
Quadro® HSS steunblad

Dit steunblad wordt geleverd inclusief schoeven en sleutel. Voor wisselplaten, zie pag. 38 - 39.



Quadro® HM steunblad

Dit steunblad wordt geleverd inclusief schoeven en sleutel. Voor wisselplaten, zie pag. 40 - 41.



CH	h	B	L	Bestelnummer HSS steunblad	Stock-positie	Bestelnummer HM steunblad	Stock-positie
21,4	26	8	110	QER 2608 Q16 HSS	n	QER 2608 Q16 HM	n
21,4	26	8	110	QEL 2608 Q16 HSS	n	QEL 2608 Q16 HM	n
21,4	26	8	110	QER/L 2608 Q16 HSS	n	QER/L 2608 Q16 HM	n
25	32	8	150	QER 3208 Q25 HSS	n	QER 3208 Q25 HM	n
25	32	8	150	QEL 3208 Q25 HSS	n	QEL 3208 Q25 HM	n
25	32	8	150	QER/L 3208 Q25 HSS	n	QER/L 3208 Q25 HM	n

ONDERDELEN VOOR HET QUADRO® SYSTEEM

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal per steunblad
T9 - M3	Schroef voor Q16 wisselplaat	2
CQ - T9	Sleutel voor deze schroef	1
T15 - M5	Schroef voor Q25 wisselplaat	2
CQ - T15	Sleutel voor deze schroef	1

Comato grooveturn kits



Kits worden inclusief schroeven en sleutels geleverd.
Grooveturn systeem op pagina 18 en 19 van deze catalogus.

	Comato kit	1x Houder	1x Klem		20x Wisselplaat	Stock
3 mm	GT1	GER 2025K 3	CER20-3		150.3.GT.P30C	n
3 mm	GT2	GER 2525M 3	CER20-3		150.3.GT.P30C	n
4 mm	GT3	GER 2525M 4	CER20-4		150.4.GT.P30C	n

Comato grooveturn kits



Kits worden inclusief schroeven en sleutels geleverd.
Grooveturn systeem op pagina 18 en 19 van deze catalogus.

	Comato kit	1x Houder	1x Klem	1x Steunblad	20x Wisselplaat	Stock
3 mm	GT4	GER 2025K B20	CER20-3	BEX20-3	150.3.GT.P30C	n
3 mm	GT5	GER 2525M B20	CER20-3	BEX20-3	150.3.GT.P30C	n
4 mm	GT6	GER 2525M B20	CER20-4	BEX20-4	150.4.GT.P30C	n

Comato Quadro® HSS kits



Kits worden inclusief schroeven en sleutels geleverd.
Quadro systeem op pagina 38 en 39 van deze catalogus.

Quadro kit	1x Houder	5x Wisselplaat	5x Wisselplaat	Stock
PO12	GEX 1212K Q16	Q16 1,0 HSSC	Q16 1,5 HSSC	n
PO20	GEX 2016M Q25	Q25 1,5 HSSC	Q25 2,0 HSSC	n

Kit	1x Houder	2x Wisselplaat	2x Wisselplaat	2x Wisselplaat	Stock
PO12 Mix	GEX 1212K Q16	Q16 0,7 HSSC Q16 1,0 HSSC	Q16 0,8 HSSC Q16 1,2 HSSC	Q16 0,9 HSSC Q16 1,5 HSSC	n

Comato Quadro® HM kits



Kits worden inclusief schroeven en sleutels geleverd.
Quadro systeem op pagina 40 en 41 van deze catalogus.

Quadro kit	1x Houder	5x Wisselplaat	5x Wisselplaat	Stock
HM12	GEX 1212K Q16 HM	Q16ER 1,3 HMP30TCN	Q16ER 1,6 HMP30TCN	n
HM20	GEX 2020M Q25 HM	Q25ER 1,5 HMP30TCN	Q25ER 2,0 HMP30TCN	n

Kit	1x Houder	2x Wisselplaat	2x Wisselplaat	2x Wisselplaat	Stock
HM12 Mix	GEX 1212K Q16HM	Q16ER 0,90 P30TCN Q16ER 1,60 P30TCN	Q16ER 1,10 P30TCN Q16ER 1,85 P30TCN	Q16ER 1,30 P30TCN	n

