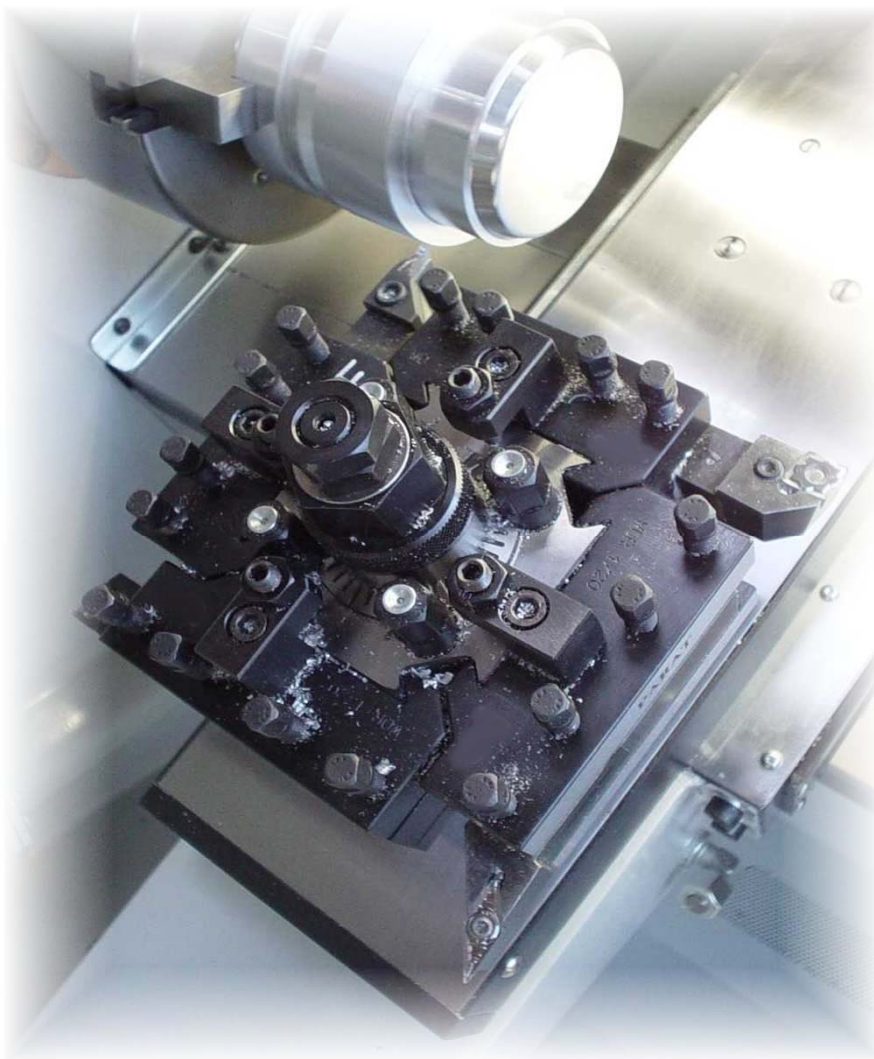




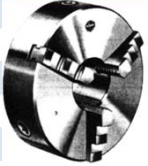



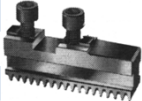
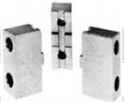
Werkzeugmaschinen  
Herzogenaurach GmbH

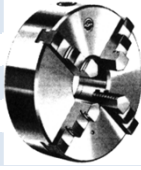



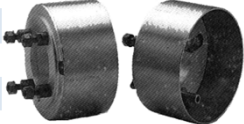
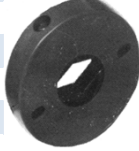

## Zubehör-Liste






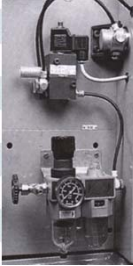
## Ergonomische Präzisions-Drehmaschine


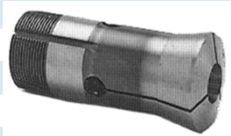








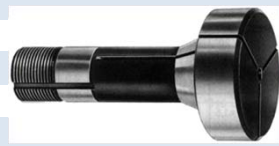

300CS

Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
<b>Software-Erweiterungen</b>			
3001 001	<b>Software GDW 4.01 (Erweiterung)</b> Steuerungs-Software für Konturzyklen zum Drehen von Längs-, Plan-, Kegel- und Radius, graphische Anzeige der Kontur, Zyklus mit fallender Kontur, Kegelzyklus mit Winkeleingabe, Programmbetrieb.		<b>X</b>
<b>Spindelstock</b>			
3501 001	<b>Dreibacken-Drehfutter, Stahl</b> für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring Ø 160 mm (bis 4600 U/min) inklusive:  inklusive: je 1 Satz nach außen gestufte Backen(BB) je 1 Satz nach innen gestufte Backen (DB) 1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen und Bundmuttern		<b>X</b>
154 685	<b>Verlängerter Futterschlüssel für Drei- und Vierbackenfutter</b> Ø 160 mm		<b>Normalzub.</b>
3501 003	<b>Blockbacken, weich, Satz = 3 Stück</b> für Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm		<b>X</b>
3501 006	<b>Dreibacken-Keilstangenfutter, Stahl</b> für Spindelkopf DIN 55027/5 (bis 3600 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken, Backensicherung, Backenführung, gehärtet und geschliffen, Stehbolzen und Bundmuttern, Sicherheitsspannschlüssel Ø 160 mm		<b>X</b>
3501 008	<b>Umkehr-Aufsatzbacken, hart*</b> *= bei Nachbezug im Drehfutter auszuschleifen Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter Ø 160 mm		<b>X</b>
3501 081	<b>harte Grundbacken, für Aufsatzbacken hart + weich</b> mit Befestigungsschrauben, Satz = 3 Stück Ø 160 mm		<b>X</b>
3501 010	<b>ungestufte Aufsatzbacken, weich</b> Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter Ø 160 mm		<b>X</b>



Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
	<b>Vierbacken-Drehfutter, Stahl</b>		
	für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring		
3501 012	Ø 160 mm (bis 4600 U/min)		X
	inklusive:		
	je 1 Satz nach außen gestufte Backen(BB)		
	je 1 Satz nach innen gestufte Backen (DB)		
	1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen		
	und Bundmuttern		
	Verlängerter Futterschlüssel siehe Dreibackenfutter		
	<b>Blockbacken, weich, Satz = 4 Stück</b>		
	für Vierbacken-Drehfutter		
3501 014	Ø 160 mm		X
	<b>Vierbacken-Drehfutter, Guss</b> (bis 3800 U/min)		
	mit Einzel- und zentrischer Verstellung		
3501 016	Ø 160 mm		X
	inklusive:		
	je 1 Satz = 4 Stück gehärtete Grundbacken		
	je 1 Satz = 4 Stück gehärtete Umkehrbacken		
	1 Sicherheitsspannschlüssel, 1 Verstell Schlüssel,		
	Stehbolzen und Bundmuttern		
	<b>Futterflansch, Stahl</b>		
	für Spindelkopf DIN 55027/5		
3501 018	Ø 160 mm		X
	<b>Mitnehmerscheibe</b> mit Schutzmantel		
	für Spindelkopf DIN 55027/5		
3501 021	Ø 160 mm		X
	<b>Mitnehmer</b>		
3501 022	Spannbereich 5 - 40 mm		X
3501 023	Spannbereich 30 - 60 mm		X
3501 024	Spannbereich 50 - 80 mm		X
	Satz		
35001 025	Spannbereich 5 - 80 mm		X
	<b>Konusbuchse</b> ME50/MK3 (Normalzubehör)		
3601 026	mit Bund und Abdrückschrauben		X









Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
3001 027	<b>Planscheibe Stahl, amerikanische Bauart</b> mit gehärteten Umkehrbacken für Spindelkopf DIN 55027/5 Ø 250 mm		X
3501 042	<b>Stirnseitenmitnehmer MK 3, Kleinsortiment</b> für Drehbereich 13 bis 100 mm Ø Rechtslauf/ Linkslauf je		X
3601 035	<b>Handspanneinrichtung</b> mit Sicherheitsdrehstift für Zugzange DIN 6341 K 32		X
3601 036	für Zugzange 5-C		X
3001 038	<b>Hebel-Schnellspanneinrichtung</b> mechanisch und elektrisch verriegelt für Zugzange DIN 6341-K32		X
3001 039	für Zugzange 5-C		X
3001 040	<b>Vorderend-Hebel-Zangen-Schnellspannfutter,</b> für Spindelkopf DIN 55027/5 mit mechanischer + elektrischer Verriegelung, max. 3000 U/min für Druckspannzangen DIN 6343-48 Spannbereich Ø 3 - 42 mm		X
3611 041	<b>Pneumatisch betätigte Schnellspanneinrichtung</b> mit Druckluftzylinder, bis 26 mm Material-Ø für Zugzange DIN 6341-K32		X
3611 042	für Zugzange 5-C		X
3601 503	<b>Umbau W 28</b> entspricht Spannzange Typ W 28, bzw. Spindelbohrung Ø 28 mm (260/28)	Mehrpreis	X
3601 504	<b>Umbau W 20</b>	Mehrpreis	X



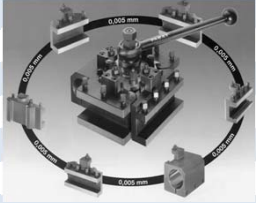






Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
	<b>Zugspannzangen</b>		
	rund/ metrisch, Einzelgrößen per Stück		
	Form DIN 6341-K 32:		
9001 549 010	1,0 mm $\emptyset$		X
9001 549 015-025	1,5 - 2,5 mm $\emptyset$ , 0,5 mm steigend		X
9001 549 030-290	3,0 - 29 mm $\emptyset$ , 0,5 mm steigend		X
9001 549 500	halb fertig zum Selbstausdrehen		X
	<b>Form 5-C</b>		
9001 551 010	1,0 mm $\emptyset$		X
9001 551 015-025	1,5 - 2,5 mm $\emptyset$ , 0,5 mm steigend		X
9001 551 030-260	3,0 - 26 mm $\emptyset$ , 0,5 mm steigend		X
9001 551 500	halb fertig zum Selbstausdrehen		X
	<b>Sätze:</b>		
	<b>Form DIN 6341-K 32:</b>		
9001 549 001	1 - 29 mm $\emptyset$ , um 0,5 mm steigend, 57 Stück		X
9001 549 002	1 - 29 mm $\emptyset$ , um 1 mm steigend, 29 Stück		X
9001 549 003	3 - 29 mm $\emptyset$ , um 0,5 mm steigend, 53 Stück		X
9001 549 004	3 - 29 mm $\emptyset$ , um 1 mm steigend, 27 Stück		X
	<b>Sätze:</b>		
	<b>Form 5-C:</b>		
9001 551 001	1 - 26 mm $\emptyset$ , um 0,5 mm steigend, 51 Stück		X
9001 551 002	1 - 26 mm $\emptyset$ , um 1 mm steigend, 26 Stück		X
9001 551 003	3 - 26 mm $\emptyset$ , um 0,5 mm steigend, 47 Stück		X
9001 551 004	3 - 26 mm $\emptyset$ , um 1 mm steigend, 24 Stück		X
	<b>rund / in Zoll-Abmessungen</b>		
	<b>Einzelgrößen per Stück/ Sätze</b>		X
	<b>Sechskant</b>		
	Einzelgröße per Stück		
	Form DIN 6341-K32:		
9001 561 040-060	SW 4 - 6 mm, um 0,5 mm steigend		X
9001 561 070-220	SW 7 - 17, 19 - 22 mm, um 1 mm steigend		X
9001 561 180-230	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend		X






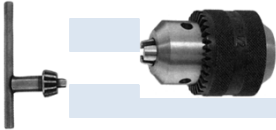





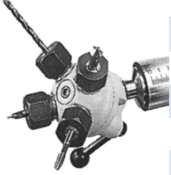



Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
	<b>Form 5-C:</b>		
9001 562 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X
9001 562 070-220	SW 7 - 17, 19 und 22 mm, um 1 mm steigend		X
9001 562 180-230	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend		X
<b>vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen</b>			
<b>Einzelgrößen per Stück/ Sätze</b>			X
<b>Vierkant</b>			
<b>Einzelgröße per Stück</b>			
	<b>Form DIN 6341-K 32:</b>		
9001 565 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X
9001 565 070-180	SW 7 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X
9001 565 170	SW 17 mm		
	<b>Form 5-C:</b>		
9001 566 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X
9001 566 070-180	SW 17 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X
9001 566 170	SW 17 mm		X
<b>vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen</b>			
<b>Einzelgrößen per Stück/ Sätze</b>			X
<b>Kopfspannzange, geschlitzt und außen geschliffen</b>			
vergütet, zum Ausdrehen der Spannbohrung auf der Drehmaschine, Einzelgröße per Stück			
<b>Form K 32</b>			
9001 571 21	Größe 2.1, $\varnothing$ 50 x 25		X
9001 571 22	Größe 2.2, $\varnothing$ 50 x 50		X
9001 571 31	Größe 3.1, $\varnothing$ 75 x 25		X
9001 571 32	Größe 3.2, $\varnothing$ 75 x 50		X
9001 571 41	Größe 4.1, $\varnothing$ 100 x 25		X
9001 571 42	Größe 4.2, $\varnothing$ 100 x 50		X
<b>Form 5-C</b>			
9001 572 21	Größe 2.1, $\varnothing$ 50 x 25		X
9001 572 22	Größe 2.2, $\varnothing$ 50 x 50		X
9001 572 31	Größe 3.1, $\varnothing$ 75 x 25		X
9001 572 32	Größe 3.2, $\varnothing$ 75 x 50		X
9001 572 41	Größe 4.1, $\varnothing$ 100 x 25		X
9001 572 42	Größe 4.2, $\varnothing$ 100 x 50		X

Bestell-Nr.	Benennung	300 CS
	<b>Schnellspanndorn DIN 6341-K32</b>	
	zum Innenspannen, Einzelgrößen, mit Spannzapfen ab 6 - 40 mm (Dornlänge angeben)	<b>Preis auf Anfrage</b>
3501 044		
	<b>Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32</b>	
	für Werkstück-Innenspannung	
	Aufspann- $\varnothing$ 3 mm breit und 5 mm im $\varnothing$ abgestuft	
	<b>Einzelgrößen per Stück</b>	
9001 572 01-05	Stufenbereich 40-100, 41-96, 42-97, 43-98, 44-99 mm $\varnothing$	<b>X</b>
9001 575	<b>halb fertig</b> , zum Selbstausdrehen	<b>X</b>
	<b>Satz</b>	
	Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend	
9001 572 06	5 Stück	<b>X</b>
9001 576 50	<b>Spreizkegel-Einsatzhülse K 32-ME 50</b> für Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K32	<b>X</b>
	<b>Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32</b>	
	für Werkstück-Außenspannung	
	Einspann- $\varnothing$ 3 mm breit und 5 mm in $\varnothing$ abgestuft	
	Einzelgröße per Stück	
9001 584-01-05	Stufenbereich 40-100, 36-96, 37,97, 38-98, 39-99 mm $\varnothing$	<b>X</b>
9001 587	<b>halb fertig</b> zum Selbstausdrehen	<b>X</b>
	<b>Satz</b>	
	Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend	
9001 582 06	5 Stück	<b>X</b>
9001 585 32	<b>Schließkegel-Einsatzhülse K 32-MK 5</b> für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32	<b>X</b>
	<b>Außenstufen-Futterzange 5-C</b>	
	für Werkstück-Innenspannung	
	Aufspann- $\varnothing$ 2,75 mm breit und 5 mm im $\varnothing$ abgestuft, Einzelgröße per Stück	
9001 573 01-05	Stufenbereich 30-100, 31-96, 32-97, 33-98, 34-99 mm $\varnothing$	<b>X</b>
9001 577	<b>halb fertig</b> , zum Selbstausdrehen	<b>X</b>
	<b>Satz</b>	
	Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend	
9001 573 06	5 Stück	<b>X</b>
9001 570 E5	<b>Spreizkegel-Einsatzhülse 5-C/ME 50</b> für Außenstufen-Futterzange 5-C	<b>X</b>

Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
	<b>Innenstufen-Futterzange 5-C</b>		
	für Werkstück-Außenspannung		
	Einspann-Ø 2,75 mm breit und 5 mm im Ø abgestuft Einzelgröße per Stück		
9001 586 01-05	Stufenbereich 30-100, 31-96, 32-97, 33-98, 34 - 99 mm Ø		X
9001 590 000	halb fertig, zum Selbstausdrehen		X
	<b>Innenstufen-Futterzange 5-C</b>		
	<b>Satz</b>		
	Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend		
9001 586 06	5 Stück		X
	<b>Spreizkegel-Einsatzhülse 5-C/ME 50</b>		
9001 583 50	für Innenstufen-Futterzange 5-C		X
	<b>Druckspannzange DIN 6343-48</b>		
	rund/ metrisch, Einzelgrößen per Stück		
9001 668 010	1,0 mm Ø		X
9001 668 015-025	1,5 / 2,0 mm und 2,5 mm Ø		X
9001 668 030-420	3,0 - 42 mm Ø um 0,5 mm steigend		X
	<b>Sätze:</b>		
9001 668 500	1 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 83 Stück		X
9001 668 600	1 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 42 Stück		X
9001 668 700	3 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 79 Stück		X
9001 668 800	3 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 40 Stück		X
	rund / in Zoll-Abmessungen		
	Einzelgrößen per Stück / Sätze		X
	<b>Sechskant</b>		
	Einzelgröße per Stück		
9001 669 060	SW 6 mm		X
9001 669 070-270	SW 7 - 17 mm, um 1 mm steigend, 19 / 22 / 24 / 27 mm		X
9001 669 300-360	SW 30 / 32 und 36 mm		X
9001 669 180-310	SW 18/20/21/23/25/26/28/29 und 31 mm		X

Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
	<b>Vierkant</b>		
	Einzelgröße per Stück		
9001 660 060	SW 6 mm		X
9001 660 070-180	SW 7 - 14 mm, um 1 mm steigend, 16 und 18 mm		X
9001 660 200-280	20 / 22 / 25 und 28 mm		X
9001 660 170-260	SW 17 / 19 / 21 / 23 / 24 und 26 mm		X
	vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen		
	Einzelgrößen per Stück/Sätze		X
	<b>Schnellverstell-Hohlspindelanschlag</b>		
	Typ 2, Verstellbereich 22 - 26 mm $\emptyset$		
9001 546	für Hand- und Schnellspaneinrichtung <b>W 28</b>		X
	Typ 3, Verstellbereich 25 - 31 mm $\emptyset$ <b>K 32/5-C</b>		
9001 547	für Hand- und Schnellspaneinrichtung		X
	Typ 5, Verstellbereich 38 - 48 mm $\emptyset$		
9001 549	für Hauptspindel, bei Futterarbeiten		X
<b>Werkzeugschlitten</b>			
	<b>Schnellwechsel-Stahlhalter</b>		
3502 001	Grundkörper Typ B ohne Einsätze (Normalzubehör ohne Mehrpreis)		X
	<b>Schnellwechsel-Stahlhalter</b>		
3002 004	Grundkörper Typ B ohne Einsätze mit Zwischenplatte hinter Drehmitte		X
	<b>Drehstahlhalter</b>		
3502 002	Typ BD 25120 (1 Stück Normalzubehör)		X
	<b>Bohrstahlhalter</b>		
3502 003	Typ BH 32130		X
	<b>Bohrstangenhalter</b>		
3502 004	Typ BJ 40120		X
	<b>Abstechhalter</b>		
3502 005	zu Grundkörper Typ B		X

Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
3502 006	<b>Abstechmesser HSS</b> für Abstechhalter Typ B		X
3502 0071	<b>Hülse mit Morsekegel Typ B</b> für Bohrstahlhalter MK 1		X
3502 0072	MK 2		X
3502 0073	MK 3		X
3502 040	<b>Vierfach-Revolver-Drehmeißelhalter</b> PARAT, Gr. 1 bis zu 4 Haltern, Umschlaggenauigkeit $\pm 0,005$ mm		X
	Wechselhalter für Größe 1:		
1802 041	Wechselhalter <b>WD 1/20</b> für quadratische Stähle 20 mm		X
1802 042	Wechselhalter <b>WDL 1/20</b> für quadratische Stähle 20 mm, links		X
1802 043	Wechselhalter <b>WDR 1/20</b> für quadratische Stähle 20 mm, rechts		X
3502 044	Wechselhalter <b>WB 1/30</b> für runde Stähle 30 mm $\varnothing$		X
	weitere Wechselhalter auf Anfrage		
3002 025	<b>Lünette, mitlaufend</b> mit Gleitführung 10 - 85 mm $\varnothing$		X
<b>Bett</b>			
3002 001	<b>Lünette feststehend</b> mit Dreipunkt-Gleitführung 10 - 90 mm $\varnothing$		X
3002 002	mit Dreipunkt-Rollenführung 10 - 90 mm $\varnothing$		X

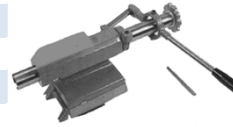
Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
<b>Reitstock</b>			
3504 001	Zentrierspitze (DIN 806-MK3 (Normalzubehör))		X
3504 002	halbe Spitze		X
3504 003	Spitze abgeflacht, mit Zentrierbohrung		X
3504 004	<b>Körnerspitze. Mitlaufend MK 3</b>		X
3504 005	mit Druckanzeige		X
<b>Dreibacken-Bohrfutter mit Zahnkranz</b> inklusive Kegeldorn und Bohrfutterschlüssel			
3504 0062	Spannbereich 1 - 10 mm $\varnothing$ , B 12/MK 3		X
3504 0063	Spannbereich 1 - 13 mm $\varnothing$ , B 16/MK 3		X
3504 0061	Spannbereich 3 - 16 mm $\varnothing$ , B 16/MK 3		X
<b>SPIRO-Schnellspann-Bohrfutter</b> mit Kegeldorn			
3504 0071	Spannbereich 0 - 10 mm $\varnothing$ , B 12/MK 3		X
3504 0070	Spannbereich 1 - 13 mm $\varnothing$ , B 16/MK 3		X
3504 0072	Spannbereich 3 - 16 mm $\varnothing$ , B 16/ MK 3		X
<b>Reitstock-Schrägrevolverkopf</b> für 4 Werkzeuge bis 13 mm Schaft- $\varnothing$ Kegelschaft MK 3			
3604 008			X
<b>Doppelkonusspannzange</b> mit Nut zum Abdrücken durch die Spannmutter, rund/ metrisch, Einzelgrößen per Stück			
9006 002 0010-0025	1,0 mm - 2,5 mm $\varnothing$ , um 0,5 mm steigend		X
9006 002 0030-0130	3-13 mm $\varnothing$ , um 1 mm steigend		X
<b>Sätze</b>			
9006 002 02	1/1,5/2/2,5/3/4/5-13 mm $\varnothing$ , 15 Stück		X
9006 002 03	3-13 mm $\varnothing$ , um 1 mm steigend, 11 Stück		X

Bestell-Nr.	Benennung	300 CS
	<b>Reduzier-Konushülse DIN 2185</b>	
3604 009	MK3/ MK2	X
3604 010	MK3/ MK1	X



### Hebelbohrreitstock

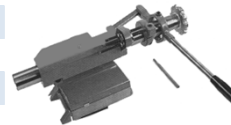
<b>Hebel-Bohrreitstock, metrisch*</b>		
	mit Einfachanschlag	
3004 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32	X
3004 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C	X
*= Bei Nachbestellungen muss der Reitstock auf das Maschinenbett passend zum Spitzenmaß aufgeschabt werden		



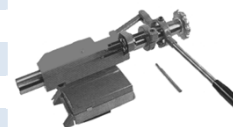
<b>Hebelbohreleinrichtung, metrisch</b>		
	Umbausatz mit Einfachanschlag	
3004 012	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32	X
3004 013	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C	X



<b>Hebel-Bohrreitstock, metrisch *</b>		
	mit Vierfachanschlag	
3004 020	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32	X
3004 021	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C	X
*= Bei Nachbestellungen muss der Reitstock auf das Maschinenbett passend zum Spitzenmaß aufgeschabt werden		



<b>Hebelbohreleinrichtung, metrisch</b>		
	Umbausatz mit Vierfachanschlag	
3004 017	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32	X
3004 018	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C	X

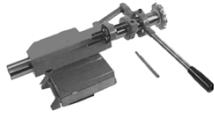

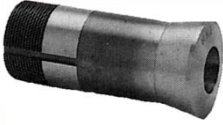

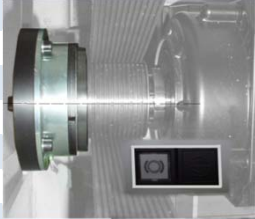





3004 023	<b>Vierfachanschlag</b> als Ergänzung zum Selbstanbau an Hebel-Bohrreitstock (Umrüstung von Einfach- auf Vierfachanschlag)	X
----------	---	---



3004 025	<b>Hebel-Bohrreitstock, metrisch</b> anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag	X
----------	--	---



Bestell-Nr.	Benennung		300 CS
3004 027	<b>Hebel-Bohrreitstock, metrisch</b> anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis)		
	mit Vierfachanschlag		X
9001 544 02	<b>Reduzierhülse</b> Schaftform DIN 6341-K 32 MK 3		X
9001 541 02	MK 2		X
9001 537 02	MK 1		X
9001 544 01	<b>Reduzierhülse</b> Schaftform 5-C MK 3		X
9001 541 01	MK 2		X
9001 537 01	MK 1		X
<b>Zusatzausstattungen</b>			
9005 900	<b>Direktes Wegmesssystem</b> über Glasmaßstab in der X-Achse (Planschlitten) und Z-Achse (Bettschlitten) Auflösung X-Achse 0,0005 mm, Z-Achse 0,001 mm	gegen Mehrpreis 	X
3005 003	<b>Spindelkasten mit Vorgelegeschtung 2-stufig</b> maximales Drehmoment an der Hauptspindel 20 Nm Drehzahlbereich Stufe 1 60 - 4500 U/min Drehzahlbereich Stufe 2 150 - 1120 U/min	gegen Mehrpreis	X
3005 001	<b>Hauptspindelbremse</b>	gegen Mehrpreis 	X
3605 001	<b>Dämpfungsplatten</b> 10 Stück erforderlich, je	 	X
3605 003	<b>Maschinenschuhe</b> mit Nivellierschrauben 10 Stück erforderlich, je		X