

Zubehör-Liste



Werkzeugmaschinen
Herzogenaurach GmbH

Präzisions-Leit-und Zugspindeldrehmaschinen comfortline







LZ250VS

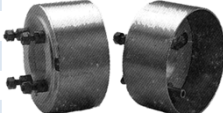
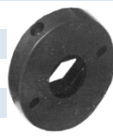





LZ280VS



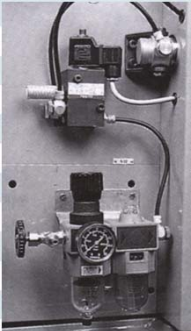

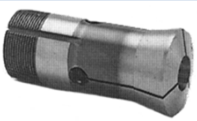
LZ400VS





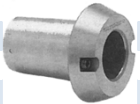
Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
Spindelstock				
	Drehzählerhöhung auf 6000 U/ min ACHTUNG! Drehzahlen der eingesetzten Spannmittel beachten	X	X	
	Dreibacken-Drehfutter, Stahl für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring Ø 140 mm (bis 5000 U/min)	X		
2801 002				
	für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring Ø 160 mm (bis 4600 U/min) max. Drehzahl beachten		X	
3501 001				
	für Spindelkopf DIN 55027/6, mit Spiralring Ø 200 mm (bis 3000 U/min)			X
2201 001				
4001 100	Ø 250 mm (bis 3000 U/min)			X
	alle Drehfutter inkl.: je ein Satz nach außen gestufte Backen (BB) je ein Satz nach innen gestufte Backen (DB) 1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen und Bundmuttern			
	Verlängerter Futterschlüssel für Drei- und Vierbackenfutter			
154 683	Ø 140 mm	Normalzub.		
154 685	Ø 160 mm		Normalzub.	
154 687	Ø 200 mm			Normalzub.
154 689	Ø 250 mm			Normalzub.
	Blockbacken, weich, Satz = 3 Stück für Dreibacken-Drehfutter			
Bestellnr. folgt	Ø 140 mm	X		
3501 003	Ø 160 mm		X	
3601 004	Ø 200 mm			X
2531 004	Ø 250 mm			X
	Dreibacken-Keilstangenfutter, Stahl Ø 160 mm für Spindelkopf DIN 55027/5 (bis 3600 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken max. Drehzahl beachten		X	
3501 006				
	Ø 200 mm, Gr. 6 für Spindelkopf DIN 55027/6 (bis 3000 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken			X
2201 006				
4001 060	Ø 250 mm, Gr. 6 für Spindelkopf DIN 55027/6 (bis 3000 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken			X
	harte Grundbacken, für Aufsatzbacken hart + weich mit Befestigungsschrauben, Satz = 3 Stück			
3501 081	Ø 160 mm		X	
3601 091	Ø 200 mm			X
2531 008	Ø 250 mm			X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	ungestufte Aufsatzbacken, weich				
	Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter				
3501 010	Ø 160 mm			X	
3501 011	Ø 200 mm				X
2531 010	Ø 250 mm				X
	ungestufte Blockbacken, weich				
	Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter				
3601 051	Ø 160 mm			X	
	Vierbacken-Drehfutter, Stahl				
	für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring				
2801 013	Ø 140 mm (bis 5000 U/min)		X		
	für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring				
3501 012	Ø 160 mm (bis 4600 U/min)			X	
	für Spindelkopf DIN 55027/6, mit Spiralring				
2201 012	Ø 200 mm, Gr. 6 (bis 3000 U/min)				X
2531 012	Ø 250 mm, Gr. 6 (bis 3000 U/min)				X
	alle Drehfutter				
	inklusive:				
	1 Satz nach außen gestufte Backen (Bohrbacken)				
	1 Satz nach innen gestufte Backen (Drehbacken)				
	1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen				
	und Bundmuttern				
	Verlängerter Futterschlüssel siehe Dreibacken-Drehfutter				
	Blockbacken, weich, Satz = 4 Stück				
	für Vierbacken-Drehfutter				
2501 015	Ø 140 mm		X		
3501 014	Ø 160 mm			X	
3601 015	Ø 200 mm				X
2531 014	Ø 250 mm				X
	Vierbacken-Drehfutter, Guss				
	einzel verstellbare Backen				
3501 016	für Spindelkopf DIN 55027/5, Ø 160 mm		X	X	
4001 017	für Spindelkopf DIN 55027/6, Ø 200 mm				X
	inklusive:				
	1 Satz nach außen gestufte Backen (Bohrbacken)				
	1 Satz nach innen gestufte Backen (Drehbacken)				
	1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen				
	und Bundmuttern				
	Futterflansch, Stahl				
	für Spindelkopf DIN 55027/5				
2801 018	Ø 140 mm		X		
3501 018	Ø 160 mm			X	
Bestellnr. folgt	Ø 200 mm f. Spindelkopf DIN 5527/6				
	ingesandtes Drehfutter				
3501 020	prüfen und aufflanschen		X	X	

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Mitnehmerscheibe				
3501 021	für Spindelkopf DIN 55027/5 Ø 160 mm (Normalzubehör)		X	X	
4001 021	für Spindelkopf DIN 55027/6, Ø 200 mm (Normalzubehör)				X
	Mitnehmer				
3501 022	Spannbereich 5 - 40 mm		X	X	
3501 023	Spannbereich 30 - 60 mm		X	X	
3501 024	Spannbereich 50 - 80 mm		X	X	
3501 025	Satz Spannbereich 5 - 80 mm			X	
1801 099	Satz Spannbereich 10-150 mm				X
	Konusbuchse (Normalzubehör)				
Bestellnr. folgt	ME50/MK4 mit Bund und Abdrückschrauben		X	X	
Bestellnr. folgt	ME70/MK5 mit Bund und Abdrückschrauben				X
	Planscheibe, amerikanische Bauart				
3001 027	für Spindelkopf DIN 55027/5, Stahl Ø 250 mm, mit gehärteten Umkehrbacken		X	X	
4001 027	f. Spindelkopf DIN 55027/6, Guss Ø 350 mm, mit gehärteten Umkehrbacken				X
3601 999	Kraftspanneinrichtung		X	X	X
	Stirnseitenmitnehmer MK 3, Kleinsortiment				
3501 042	Spannkreis-Ø 12 bis 50 mm. Drehbereich 13-100 mm, je Rechts- oder Linkslauf		X	X	
2201 042	Stirnseitenmitnehmer MK4, Ø 13-100 mm				X
	Handspanneinrichtung				
2801 035	mit Sicherheitsdrehstift für Zugzange DIN K 32		X	X	
2801 036	für Zugzange 5-C		X	X	
4001 035	für Zugzange DIN 6341 K 32				X
4001 036	für Zugzange 5-C				X
	Hebel-Zangen-Schnellspanneinrichtung				
2801 038	LZ 280 S Zugzange DIN K 32		X	X	
2801 039	LZ 280 S Zugzange 5-C		X	X	
2801 040	LZ 280 S B 32		X	X	
4001 038	für Zugzange DIN 6341 K 32				X
4001 039	für Zugzange 5-C				X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
9001 508	Hebel mit Drucktaste zum Spindelstart		X	X	X
	Vorderend-Hebel-Zangen-Schnellspannfutter, mit mech. + elektrischer Verriegelung, max. 3000 U/min,				
2801 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 Spannbereich \varnothing 3 - 42 mm f. Spindelkopf DIN 55027/5		X	X	
4001 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 173 E Spannbereich \varnothing 3 - 42 mm f. Spindelkopf DIN 55027/6				X
4001 699	für Druckspannzangen DIN 6343-66 185 E Spannbereich \varnothing 4-60 mm f. Spindelkopf DIN 55027/6				X
	Pneumatische betätigte Schnellspaneinrichtung für Zugzange DIN 6341-K32				
2801 041	LZ250 VS/ 280 VS		X	X	X
Bestellnr. folgt					
	Zugzange 5-C				
2801 042	LZ 250 VS/ 280 VS		X	X	X
Bestellnr. folgt					
9001 500	Umbau W 25	Mehrpreis	X		
9001 501	Umbau W 28	Mehrpreis	X		
3601 503	Umbau W 20	Mehrpreis		X	
Bestellnr. folgt	Umbau W 25				
3601 504	Umbau W 28	Mehrpreis		X	
Bestellnr. folgt	Umbau B 32				
	Zugspannzange, rund/ metrisch Einzelgrößen per Stück, Form DIN 6341-K 32:				
9001 549 010	1,0 mm \varnothing		X	X	X
9001 549 015-025	1,5 - 2,5 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X
9001 549 030-290	3,0 - 29 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X
9001 549 500	halb fertig zum Selbstaussdrehen		X	X	X
	Form 5-C				
9001 551 010	1,0 mm \varnothing		X	X	X
9001 551 015-025	1,5 - 2,5 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X
9001 551 030 260	3,0 - 26 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X
9001 551 500	halb fertig zum Selbstaussdrehen		X	X	X




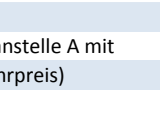






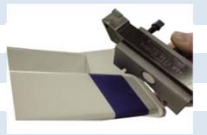

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Sätze:				
	Form DIN 6341-K 32:				
9001 549 001	1 - 29 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 57 Stück		X	X	X
9001 549 002	1 - 29 mm Ø, um 1 mm steigend, 29 Stück		X	X	X
9001 549 003	3 - 29 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 53 Stück		X	X	X
9001 549 004	3 - 29 mm Ø, um 1 mm steigend, 27 Stück		X	X	X
	Sätze:				
	Form 5-C:				
9001 551 001	1 - 26 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 51 Stück		X	X	X
9001 551 002	1 - 26 mm Ø, um 1 mm steigend, 26 Stück		X	X	X
9001 551 003	3 - 26 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 47 Stück		X	X	X
9001 551 004	3 - 26 mm Ø, um 1 mm steigend, 24 Stück		X	X	X
	rund / in Zoll-Abmessungen				
	Einzelgrößen per Stück/ Sätze		X	X	X
	Sechskant				
	Einzelgröße per Stück				
	Form DIN 6341-K32:				
9001 561 040-060	SW 4 - 6 mm, um 0,5 mm steigend				
9001 561 070-220	SW 7 - 17, 19 - 22 mm, um 1 mm steigend		X	X	X
9001 561 180-210	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend				
	Form 5-C:				
9001 562 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend				
9001 562 070-220	SW 7 - 17, 19 und 22 mm, um 1 mm steigend		X	X	X
9001 562 180-210	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend				
	Vierkant				
	Einzelgröße per Stück		X	X	X
	Form DIN 6341-K 32:				
9001 565 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend				
9001 565 070-180	SW 7 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X	X	X
9001 565 170	SW 17 mm				
	Form 5-C:				
9001 566 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend				
9001 566 070-180	SW 7 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X	X	X
9001 566 170	SW 17 mm				
	vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen				
	Einzelgrößen per Stück/ Sätze		X	X	X






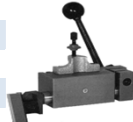
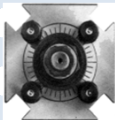
Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Kopfspannzange , geschlitz und außen geschliffen vergütet, zum Ausdrehen der Spannbohrung auf der Drehmaschine, Einzelgröße per Stück			
	Form K 32			
9001 571 21	Größe 2.1, \varnothing 50 x 25	X	X	X
9001 571 22	Größe 2.1, \varnothing 50 x 50	X	X	X
9001 571 31	Größe 3.1, \varnothing 75 x 25	X	X	X
9001 571 32	Größe 3.2, \varnothing 75 x 50	X	X	X
9001 571 41	Größe 4.1, \varnothing 100 x 25	X	X	X
9001 571 42	Größe 4.2, \varnothing 100 x 50	X	X	X
				
	Form 5-C			
9001 572 21	Größe 2.1, \varnothing 50 x 25	X	X	X
9001 572 22	Größe 2.2, \varnothing 50 x 50	X	X	X
9001 572 31	Größe 3.1, \varnothing 75 x 25	X	X	X
9001 572 32	Größe 3.2, \varnothing 75 x 50	X	X	X
9001 572 41	Größe 4.1, \varnothing 100 x 25	X	X	X
9001 572 42	Größe 4.2, \varnothing 100 x 50	X	X	X
				
	Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32 für Werkstück-Innenspannung Aufspann- \varnothing 3 mm breit und 5 mm im \varnothing abgestuft Einzelgrößen per Stück			
9001 572 01-05	Stufenbereich 40-100, 41-96, 42-97, 43-98, 44-99 mm \varnothing	X	X	X
9001 575 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen	X	X	X
				
	Satz Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend 5 Stück	X	X	X
9001 576 50	Spreizkegel-Einsatzhülse K 32-ME50 für Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32	X	X	
9001 576 60	Spreizkegel-Einsatzhülse K 32-ME70 für Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32			X
				
	Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32 für Werkstück-Außenspannung Einspann- \varnothing 3 mm breit und 5 mm in \varnothing abgestuft Einzelgröße per Stück			
9001 584-01-05	Stufenbereich 40-100, 41-96, 42-97, 43-98, 44-99 mm \varnothing	X	X	X
9001 587	halb fertig zum Selbstausdrehen	X	X	X
				




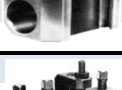





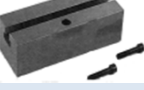

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Satz			
9001 582 06	Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend 5 Stück	X	X	X
9001 585 50	Schließkegel-Einsatzhülse K 32-ME 50 für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32	X	X	X
9001 585 70	Schließkegel-Einsatzhülse K 32-ME 70 für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32	X	X	X
	Außenstufen-Futterzange 5-C 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	X	X	X
9001 577 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen	X	X	X
	Satz			
9001 573 06	Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend 5 Stück	X	X	X
9001 570 E5	Spreizkragen-Einsatzhülse 5-C/ME-50 für Außenstufen-Futterzange 5-C	X	X	
9001 570 70	Spreizkragen-Einsatzhülse 5-C/ME-70 für Außenstufen-Futterzange 5-C			X
	Innenstufen-Futterzange 5-C für Werkstück-Außenspannung Einspann- \varnothing 2,75 mm breit und 5 mm im \varnothing abgestuft Einzelgröße per Stück			
9001 586 01-05	Stufenbereich 30-100, 31-96, 32-97, 33-98, 34-99 mm \varnothing	X	X	X
9001 590 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen	X	X	X
	Satz			
9001 586 06	Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend 5 Stück	X	X	X
9001 583 50	Schließkegel-Einsatzhülse 5-C/ME 50 für Innenstufen-Futterzange 5-C	X	X	
9001 583 70	Schließkegel-Einsatzhülse 5-C/ME 70 für Innenstufen-Futterzange 5-C			X
	Druckspannzange DIN 6343-48 rund/metrisch, Einzelgrößen per Stück			
9001 668 010	1,0 mm \varnothing	X	X	X
9001 668 015-025	1,5 / 2,0 mm und 2,5 mm \varnothing	X	X	X
9001 668 030-420	3,0 - 42 mm \varnothing um 0,5 mm steigend	X	X	X
9001 668	Druckspannzange DIN 6343-66 4-60 mm \varnothing , um 0,5 mm steigend per Stück			X









Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
Sätze:				
9001 668 500	1 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 83 Stück	X	X	X
9001 668 600	1 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 42 Stück	X	X	X
9001 668 700	3 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 79 Stück	X	X	X
9001 668 800	3 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 40 Stück	X	X	X
9001 668 900	4-60 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 83 Stück			X
9001 668 950	4-60 mm Ø, um 1 mm steigend, 57 Stück			X
rund / in Zoll-Abmessungen				
Einzelgrößen per Stück/ Sätze		X	X	
Sechskant				
Einzelgröße per Stück				
9001 669 060	SW 6 mm	X	X	X
9001 669 070-270	SW 7 - 17 mm, um 1 mm steigend 19 / 22 / 24 / 27 mm	X	X	X
9001 669 300-360	SW 30 / 32 und 36 mm	X	X	X
9001 669 180-310	SW 18/20/21/23/25/26/28/29 und 31 mm	X	X	X
Sechskant				
Einzelgröße per Stück				
9001 660 650	SW 9			
9001 660 655	SW 11-14 mm um 1 mm steigend, 16 u. 18 mm	X	X	X
9001 660 660	SW 20/ 22/ 25 und 28 mm			
90021 660 1665	SW 17/ 19/ 21/ 23/ 24 und 26 mm			
Vierkant				
Einzelgröße per Stück				
9001 660 060	SW 6 mm	X	X	X
9001 660 070-180	SW 7 - 14 mm, um 1 mm steigend, 16 und 18 mm	X	X	X
9001 660 200-280	20 / 22 / 25 und 28 mm	X	X	X
9001 660 170-260	SW 17 / 19 / 21 / 23 / 24 und 26 mm	X	X	X
vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen				
Einzelgrößen per Stück/ Sätze		X	X	X
Schnellspanndorn DIN 6341 -K 32				
zum Innenspannen, Einzelgrößen,				
3501 044	mit Spannzapfen ab 6 - 40 mm (Dornlänge angeben)	X	X	X
Schnellverstell-Hohlspindelanschlag				
Typ 3, Verstellbereich 25 - 31 mm Ø K 32/5-C				
9001 547	für Hand- und Schnellspanneinrichtung	X	X	X


















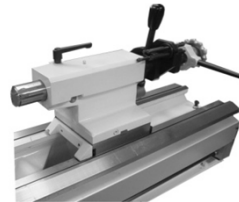


Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
9001 549	Typ 5, Verstellbereich 38-48 mm Ø für Hauptspindel, bei Futterarbeiten		X	X	
9001 551	Typ 7, Verstellbereich 57-65 mm Ø für Hauptspindel, bei Futterarbeiten				X
Werkzeugschlitten					
Schnellwechsel-Stahlhalter					
2502 001	Grundkörper Typ A ohne Einsätze (Normalzub.o. Mehrpreis bei LZ 250/280VS)		X	X	
3502 001	Grundkörper Typ B ohne Einsätze (Normalzub. o. Mehrpreis bei LZ 400VS)			X	X
2802 010	Schnellwechsel-Stahlhalter Grundkörper Typ B anstelle A mit Drehstahlhalter Typ BD 25120 (f. LZ 280 VS Mehrpreis)			X	
Drehstahlhalter, zu Grundkörper					
2502 0021	Typ AD 1690 (1 Stück Normalzubehör)		X		
2502 0022	Typ AD 2090			X	
3502 002	Typ BD 25120 (1 Stück Normalzubehör)			X	X
1802 022	Typ BD 32120			X	X
Bohrstahlhalter, zu Grundkörper					
2502 003	Typ AH 2085		X	X	
3502 003	Typ BH 32130			X	X
Bohrstangenhalter, zu Grundkörper					
2502 004	Typ AJ 3080		X	X	
3502 004	Typ BJ 40120			X	X
Abstechhalter					
2502 005	zu Grundkörper Typ A		X	X	
3502 005	zu Grundkörper Typ B			X	X
Abstechmesser HSS					
2502 006	für Abstechhalter Typ A		X	X	
3502 006	für Abstechhalter Typ B			X	X
Automatische Werkzeuigerkennung					
2501 010	LZ 250 VS		X		
2801 010	LZ 280 VS			X	
4001 030	LZ 400 VS				X
Drehstahlhalter, zu Grundkörper Typ A / B mit MDS D 160 Technik					
2802 016	Typ AD 2090		X	X	
4002 016	Typ BD 25120			X	X
4002 017	Typ BD 32120			X	X

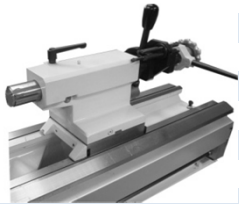




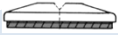

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
Bohrstahlhalter, zu Grundkörper Typ A / B mit MDS D 160 Technik					
2802 019	Typ AH 2085		X	X	
4002 019	Typ BH 32130			X	X
Bohrstangenhalter, zu Grundkörper Typ A / B mit MDS D 160 Technik					
2802 020	Typ AJ 3080 mit Bohrung 30 mm		X	X	
4002 020	Typ BJ 40120 mit Bohrung 40 mm			X	X
Minimalmengen-Schmierung Micro Cooler 24 V DC					
2505 504	LZ 250 VS		X		
2805 504	LZ 280 VS			X	
4005 504	LZ 400 VS				X
Hülse mit Morsekegel					
2502 0071	MK1, zu Grundkörper Typ A für Bohrstangenhalter		X	X	
3502 0071	MK 1, zu Grundkörper Typ B für Bohrstangenhalter			X	X
2502 0072	MK 2, zu Grundkörper Typ A für Bohrstangenhalter		X	X	
3502 0072	MK 2, zu Grundkörper Typ B für Bohrstangenhalter			X	X
3502 0073	MK 3, zu Grundkörper Typ B für Bohrstangenhalter			X	X
1802 0074	MK 4, zu Grundkörper Typ B für Bohrstangenhalter			X	X
Rückzug-Gewindestahlhalter					
2502 0091	für Innengewinde AFI, zu Grundkörper Typ A		X	X	
2502 0092	für Außengewinde AFE, zu Grundkörper Typ A		X	X	
3502 091	für Innengewinde BFI, zu Grundkörper Typ B			X	X
3502 092	für Außengewinde BFE, zu Grundkörper Typ B			X	X
Vierfach-Revolver-Drehmeißelhalter					
Umschlaggenauigkeit $\pm 0,005$ mm Umschlag mit Spannhebel selbstrastend, inklusive Montage					
3502 040	PARAT, Gr. 1 für bis zu 4 Haltern		X	X	
3602 040	PARAT, Gr. 2 für bis zu 4 Haltern				X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
3502 041	Wechselhalter WD 1/12 für quadratische Stähle 7/12		X	X	
3502 042	Wechselhalter WDL 1/12 für quadratische Stähle 1/12, links		X	X	
3502 043	Wechselhalter WDR 1/12 für quadratische Stähle 10/12, rechts		X	X	
3502 044	Wechselhalter WB 1/30 für runde Stähle \varnothing 30 mm		X	X	X
1802 041	Wechselhalter WD 1/20 für quadratische Stähle \varnothing 20 mm			X	
1802 042	Wechselhalter WDL 1/20 für quadratische Stähle 20 mm, links			X	
1802 043	Wechselhalter WDR 1/20 für quadratische Stähle 20 mm, rechts			X	
2522 041	Wechselhalter WD 21/25 für quadratische Stähle 25 mm				X
2522 042	Wechselhalter WDL 21/25 für quadratische Stähle 25 mm, links				X
2522 043	Wechselhalter WDR 21/25 für quadratische Stähle 25 mm, rechts				X
2522 044	Wechselhalter WB 21/40 für runde Stähle				X
	weitere Wechselhalter auf Anfrage				
2802 500 3602 500	Oberschlitten m. versetzter Kurbel		X	X	X
3502 016	Hinterer Werkzeughalter auf T-Nut Zwischenplatte verschiebbar		X	X	
	Zwischenplatte mit T-Nut für hinteren Werkzeughalter und Schnellwechsel-Stahlhalter hinter der Drehmitte				
2502 017	für LZ 250 VS/280 VS		X	X	
4002 022	für LZ 400 VS				X
	Anbauteile für Schnellwechsel-Stahlhalter Aufbau hinter der Drehmitte, passend zur Zwischenplatte 2502 017				
2502 018	zu Grundkörper Typ A		X	X	
4002 023	zu Grundkörper Typ B				X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
3502 020	Hinterer Abstechmesserhalter verstellbar		X	X	
3502 022	Formabstechmesser 3 x 12 x 120 mm für hinteren Abstechmesserhalter 3502 020		X	X	
2502 021	Zwischenplatte für hinteren verstellbaren Abstechmesserhalter für LZ 250 VS/ 280 VS		X	X	
4002 021	für LZ 400 VS				X
3502 023	Kipphalter-Einsatz , für Drehmeißel 12 x 12 mm zum hinteren Abstechmesserhalter 3502 020		X	X	
2502 025	Lünette, mitlaufend mit Gleitführung 10 - 50 mm \varnothing		X		
2802 025	10 - 50 mm \varnothing			X	
4002 025	10 - 85 mm \varnothing				X
2502 200	Kegeldreheinrichtung Aufbau hinter der Drehmitte, Meißelspannung über Kopf maximale Kegellänge 200 mm, max. Einstellwinkel $\pm 10^\circ$ für LZ 250 VS		X		
2802 200	für LZ 280 VS			X	
4002 200	für LZ 400 VS				X
Bett					
9003 550	Lünette feststehend mit Dreipunkt-Gleitführung 10 - 60 mm \varnothing		X		
9003 551	mit Dreipunkt-Rollenführung 10 - 60 mm \varnothing		X		
2803 001	mit Dreipunkt-Gleitführung 10-90 mm			X	
2803 002	mit Dreipunkt-Rollenführung 10-90 mm			X	
4003 002	mit Dreipunkt-Gleitführung, 10-100 mm \varnothing				X
4003 003	mit Dreipunkt-Rollenführung 10 - 100 mm \varnothing				X
4003 004	mit Dreipunkt-Gleitführung, 70-160 mm \varnothing				X
4003 005	mit Dreipunkt-Rollenführung 70 - 160 mm \varnothing				X
2803 004	Mikrometer-Bettanschlag mit metrischer Skala zum Einstellen exakter Weglängen beim Drehen einfacher Schulteransätze, genauer Planflächen, beim Innendrehen, Bohren usw. für LZ 250 VS/ 280 VS/ 400 VS			X	X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Vierfach-Bettanschlag für die Serienfertigung von stangenförmigen Teilen usw.				
3503 005	für LZ 250 VS/ 280 VS/ 400 VS		X	X	X
Reitstock					
	Zentrierspitze				
3504 001	DIN 806-MK3 (Normalzubehör)		X	X	
3504 002	halbe Spitze		X	X	
3504 003	Spitze abgeflacht, mit Zentrierbohrung		X	X	
2204 045	DIN 806-MK4 (Normalzubehör)				X
2204 050	halbe Spitze MK4				X
2204 055	Spitze abgeflacht mit Zentrierbohrung				X
3504 004	Körnerspitze. Mitlaufend MK 3		X	X	
3504 005	mit Druckanzeige		X	X	
2204 060	Körnerspitze. Mitlaufend MK 4				X
2204 065	mit Druckanzeige MK 4				X
	Dreibacken-Bohrfutter mit Zahnkranz				
	inklusive Kegeldorn und Bohrfutterschlüssel				
3504 0061	Spannbereich 1 - 10 mm Ø, B 12/MK 3		X	X	
3504 0063	Spannbereich 1 - 13 mm Ø, B 16/MK 3		X	X	
3504 0062	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 16/MK 3		X	X	
2204 0070	Spannbereich 1 - 16 mm Ø, B 18/MK 4				X
	SPIRO-Schnellspann-Bohrfutter				
	mit Kegeldorn				
3504 0071	Spannbereich 0 - 10 mm Ø, B 12/MK 3		X	X	
3504 0070	Spannbereich 1 - 13 mm Ø, B 16/MK 3		X	X	
3504 0072	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 16/ MK 3		X	X	
2204 0075	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 18/ MK 4				X
	Reitstock-Schrägrevolverkopf				
	für 4 Werkzeuge bis 13 mm Schaft-Ø				
3604 008	Kegelschaft MK 3		X	X	X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Doppelkonusspannzange				
	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	X	X
9006 002 0030-0130	3-13 mm \varnothing , um 1 mm steigend		X	X	X
	Sätze				
9006 002 02	1/1,5/2/2,5/3/4/5-13 mm \varnothing , 15 Stück		X	X	X
9006 002 03	3-13 mm \varnothing , um 1 mm steigend, 11 Stück		X	X	X
	Reduzier-Konushülse DIN 2185				
3504 009	MK3/ MK2		X	X	
3504 010	MK3/ MK1		X	X	
2204 080	MK4/ MK3				X
2204 085	MK4/ MK2				X
2204 090	MK4/ MK1				X
2204 500	Reitstock, rollengeführt mit Druckentlastung				Normalzub.
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch*				
	mit Einfachanschlag				
2804 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32		X	X	
2804 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C		X	X	
4004 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32				X
4004 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C				X
	* Bei Nachbestellung muss der Reitstock auf das Maschinenbett passend zum Spitzenmaß aufgeschabt werden.				
	Hebelbohrereinrichtung, metrisch				
	Umbausatz mit Einfachanschlag				
2804 012	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341-K 32		X	X	
2804 013	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C		X	X	
	Vierfachanschlag				
	als Ergänzung zum Selbstanbau (Umrüstung von Einfach- auf Vierfachanschlag)				
2804 023	für LZ 250 VS/ 280 VS		X	X	
4004 023	für LZ 400 S				X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 VS	LZ 280 VS	LZ 400 VS
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch				
2804 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag		X	X	
4004 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag				X
	Reduzierhülse Schaftform DIN 6341-K 32				
9001 544 02	MK 3		X	X	X
9001 541 02	MK 2		X	X	X
9001 537 02	MK 1		X	X	X
	Reduzierhülse Schaftform 5-C				
9001 544 01	MK 3		X	X	X
9001 541 01	MK 2		X	X	X
9001 537 01	MK 1		X	X	X
	Zusatzausstattungen				
2505 502	Kühlmitteleinrichtung, elektrisch				
2805 502	für LZ 250 VS/ 280 VS		X	X	
4005 502	für LZ 400 VS				Normalzub.
	Dämpfungsplatten				
3605 001	8 Stück erforderlich, je	 	X	X	X
	Schulungssoftware				
2801 001	Animierte Bedienungsanleitung und Schulungssoftware für die Bedienoberfläche comfortline		X	X	X
					
2801 005	Animierte Schulungssoftware zur Darstellung der Maschinenbaugruppen Schlosskasten, Vorschubrädernkasten. Wechselradgetriebe, Futterschutz Darstellung der Drehmaschine als Schnittbild		X	X	X
					