

Zubehör-Liste



Werkzeugmaschinen
Herzogenaurach GmbH

Präzisions-Leit-und Zugspindeldrehmaschinen





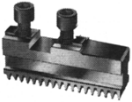





LZ250S



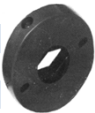



LZ280S




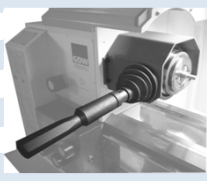
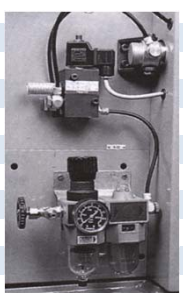
LZ360S

LZ400S

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
Spindelstock					
Dreibacken-Drehfutter, Stahl					
	für Spindelkopf DIN 55027/4, mit Spiralring				
2501 001	Ø 125 mm (bis 5500 U/min)		X		
2501 002	Ø 140 mm (bis 5000 U/min)	X			
für Spindelkopf DIN 55027/5, mit Spiralring					
3501 001	Ø 160 mm (bis 4600 U/min)		X	X	
3601 002	Ø 200 mm (bis 4000 U/min)			X	
für Spindelkopf DIN 55027/6, mit Spiralring					
2201 001	Ø 200 mm (bis 3000 U/min)				X
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 125 mm und 140 mm	Normalzub.			
154 685	Ø 160 mm		Normalzub.	Normalzub.	
154 687	Ø 200 mm			Normalzub.	Normalzub.
154 689	Ø 250 mm				Normalzub.
Blockbacken, weich, Satz = 3 Stück					
für Dreibacken-Drehfutter					
2501 003	Ø 125 mm	X			
2501 004	Ø 140 mm	X			
3501 003	Ø 160 mm		X	X	
3601 004	Ø 200 mm			X	X
2531 004	Ø 250 mm				X
Dreibacken-Keilstangenfutter, Stahl					
2501 050	Ø 125 mm für Spindelkopf DIN 55027/4 (bis 5500 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken		X		
3501 006	Ø 160 mm für Spindelkopf DIN 55027/5 (bis 3600 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken			X	X
3601 007	Ø 200 mm für Spindelkopf DIN 55027/5 (bis 3600 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken				X
2201 006	Ø 200 mm, Gr. 6 für Spindelkopf DIN 55027/6 (bis 3000 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken				X
4001 060	Ø 250 mm, Gr. 6 für Spindelkopf DIN 55027/6 (bis 3000 U/min) mit Umkehr-Aufsatzbacken				X
Dreibacken Drehfutter, Stahl ZSU					
4001 117	Ø 200 mm, Gr. 6 für Spindelkopf DIN 55029/6 (bis 4000 U/min) mit Grund- u. Umkehr-Aufsatzbacken				X






Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/52	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	harte Grundbacken, für Aufsatzbacken hart + weich mit Befestigungsschrauben, Satz = 3 Stück				
3501 081	Ø 160 mm		X	X	
3601 091	Ø 200 mm			X	X
2531 008	Ø 250 mm				X
					
	ungestufte Aufsatzbacken, weich Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter				
3501 010	Ø 160 mm		X	X	
3501 011	Ø 200 mm			X	X
2531 010	Ø 250 mm				X
					
	ungestufte Blockbacken, weich Satz = 3 Stück, für Keilstangenfutter				
2501 051	Ø 125 mm	X			
3601 051	Ø 160 mm		X		
					
	Vierbacken-Drehfutter, Stahl für Spindelkopf DIN 55027/4, mit Spiralring				
2501 012	Ø 125 mm (bis 5500 U/min)	X			
2501 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	X	
3601 013	Ø 200 mm (bis 4000 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 014	Ø 125 mm	X			
2501 015	Ø 140 mm	X			
3501 014	Ø 160 mm		X	X	
3601 015	Ø 200 mm			X	X
2531 014	Ø 250 mm				X
					
	Vierbacken-Drehfutter, Guss einzeln verstellbare Backen				
2501 016	für Spindelkopf DIN 55027/4, Ø 125 mm	X			
3501 016	für Spindelkopf DIN 55027/5, Ø 160 mm		X	X	
3601 017	für Spindelkopf DIN 55027/5, Ø 200 mm			X	
4001 017	für Spindelkopf DIN 56087/6, Ø 200 mm				X
					
	inklusive: 1 Satz nach außen gestufte Backen (Bohrbacken) 1 Satz nach innen gestufte Backen (Drehbacken) 1 Sicherheitsspannschlüssel, Stehbolzen und Bundmuttern				

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/52	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Futterflansch, Stahl					
2501 018	für Spindelkopf DIN 55027/4 Ø 125 mm		X			
3501 018	für Spindelkopf DIN 55027/5 Ø 160 mm			X	X	
3601 019	Ø 200 mm				X	
3501 020	ingesandtes Drehfutter prüfen und aufflanschen		X	X	X	
	Mitnehmerscheibe					
2501 021	für Spindelkopf DIN 55027/4 Ø 125 mm (Normalzubehör)		X			
3501 021	für Spindelkopf DIN 55027/5 Ø 160 mm (Normalzubehör)			X	X	
4201 021	für Spindelkopf DIN 55027/6, Ø 200 mm (Normalzubehör)					X
	Mitnehmer					
3501 022	Spannbereich 5 - 40 mm		X	X	X	
3501 023	Spannbereich 30 - 60 mm		X	X	X	
3501 024	Spannbereich 50 - 80 mm			X	X	
3501 025	Satz Spannbereich 5 - 80 mm			X	X	
1801 099	Satz Spannbereich 10-150 mm					X
	Konusbuchse (Normalzubehör)					
3501 026	MK5/3 mit Bund und Abdrückschrauben		X			
3601 026	ME50/MK3 mit Bund und Abdrückschrauben			X	X	
4001 026	ME70/MK4 mit Bund und Abdrückschrauben					X
	Planscheibe, amerikanische Bauart					
2501 027	für Spindelkopf DIN 55027/4, Guss Ø 200 mm, mit Umkehr-Aufsatzbacken		X			
3001 027	für Spindelkopf DIN 55027/5, Stahl Ø 250 mm, mit gehärteten Umkehrbacken			X		
3501 028	Ø 300 mm, mit gehärteten Umkehrbacken f. Spindelkopf DIN 55027/6, Guss				X	
4001 027	Ø 350 mm, mit gehärteten Umkehrbacken					X
3601 999	Kraftspanneinrichtung		X	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	X	
2201 042	Stirnseitenmitnehmer MK4, Ø 13-100 mm					X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S	
	Handspaneinrichtung mit Sicherheitsdrehstift						
2501 035	für Zugzange DIN 6341 K 32		X				
2501 036	für Zugzange 5-C		X				
2801 035	für Zugzange DIN K 32			X			
2801 036	für Zugzange 5-C			X			
3601 035	für Zugzange DIN 6341 K 32				X		
3601 036	für Zugzange 5-C				X		
4001 035	für Zugzange DIN 6341 K 32					X	
4001 036	für Zugzange 5-C					X	
	Hebel-Zangen-Schnellspaneinrichtung mech. + elektrisch verriegelt						
2501 038	für Zugzange DIN 6341-K 32		X				
2501 039	für Zugzange 5-C		X				
2501 040	für Druckzange DIN 6343-32		X				
2801 038	LZ 280 S Zugzange DIN K 32			X			
2801 039	LZ 280 S Zugzange 5-C			X			
2801 040	LZ 280 S B 32			X			
3601 038	für Zugzange DIN 6341-K 32				X		
3601 039	für Zugzange 5-C				X		
4001 038	für Zugzange DIN 6341 K 32					X	
4001 039	für Zugzange 5-C					X	
9001 508	Hebel mit Drucktaste zum Spindelstart		X	X	X	X	
	Vorderend-Hebel-Zangen-Schnellspanfutter, mit mech. + elektrischer Verriegelung, max. 3000 U/min,						
2501 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 Spannbereich Ø 3 - 42 mm für Spindelkopf DIN 55027/4		X				
2801 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 Spannbereich Ø 3 - 42 mm f. Spindelkopf DIN 55027/5			X			
3601 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 Spannbereich Ø 3 - 42 mm f. Spindelkopf DIN 55027/5				X		
4001 599	für Druckspannzangen DIN 6343-48 173 E Spannbereich Ø 3 - 42 mm f. Spindelkopf DIN 55027/6					X	
4001 699	für Druckspannzangen DIN 6343-66 185 E Spannbereich Ø 4-60 mm f. Spindelkopf DIN 55027/6					X	
	Pneumatische betätigte Schnellspaneinrichtung für Zugzange DIN 6341-K32						
2501 041	LZ 250 S1/ S2		X				
2801 041	LZ 280 S			X			
3601 041	LZ 360 S				X		
2501 042	Zugzange 5-C LZ 250 S1/ S2		X				
2801 042	LZ 280 S			X			
3601 042	LZ 360 S				X		
2501 043	für Druckzange DIN 6343-32			X			









Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/52	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
9001 500	Umbau W 25	Mehrpreis	X			
9001 501	Umbau W 28	Mehrpreis	X			
	entspricht Spannange Typ W 28, bzw. Spindelbohrung \varnothing 28 mm (260/28)					
3601 503	Umbau W 20	Mehrpreis		X	X	
3601 504	Umbau W 28	Mehrpreis		X	X	
Zugspannange, rund/ metrisch						
Einzelgrößen per Stück, Form DIN 6341-K 32:						
9001 549 010	1,0 mm \varnothing		X	X	X	X
9001 549 015-025	1,5 - 2,5 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X	X
9001 549 030-290	3,0 - 29 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X	X
9001 549 500	halb fertig zum Selbstaussdrehen		X	X	X	X
Form 5-C						
9001 551 010	1,0 mm \varnothing		X	X	X	X
9001 551 015-025	1,5 - 2,5 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X	X
9001 551 030 260	3,0 - 26 mm \varnothing , 0,5 mm steigend		X	X	X	X
9001 551 500	halb fertig zum Selbstaussdrehen		X	X	X	X
Sätze:						
Form DIN 6341-K 32:						
9001 549 001	1 - 29 mm \varnothing , um 0,5 mm steigend, 57 Stück		X	X	X	X
9001 549 002	1 - 29 mm \varnothing , um 1 mm steigend, 29 Stück		X	X	X	X
9001 549 003	3 - 29 mm \varnothing , um 0,5 mm steigend, 53 Stück		X	X	X	X
9001 549 004	3 - 29 mm \varnothing , um 1 mm steigend, 27 Stück		X	X	X	X
Sätze:						
Form 5-C:						
9001 551 001	1 - 26 mm \varnothing , um 0,5 mm steigend, 51 Stück		X	X	X	X
9001 551 002	1 - 26 mm \varnothing , um 1 mm steigend, 26 Stück		X	X	X	X
9001 551 003	3 - 26 mm \varnothing , um 0,5 mm steigend, 47 Stück		X	X	X	X
9001 551 004	3 - 26 mm \varnothing , um 1 mm steigend, 24 Stück		X	X	X	X
rund / in Zoll-Abmessungen						
Einzelgrößen per Stück/ Sätze						
			X	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	X
9001 561 180-210	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend					









Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/1/5/2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Form 5-C:					
9001 562 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 562 070-220	SW 7 - 17, 19 und 22 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 562 180-210	SW 18, 20 und 21 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
	Vierkant					
	Einzelgröße per Stück		X	X	X	X
	Form DIN 6341-K 32:					
9001 565 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 565 070-180	SW 7 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 565 170	SW 17 mm		X	X	X	X
	Form 5-C:					
9001 566 040-060	SW 4 - 6 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 566 070-180	SW 7 - 14, 16 und 18 mm, um 1 mm steigend		X	X	X	X
9001 566 170	SW 17 mm		X	X	X	X
	vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen					
	Einzelgrößen per Stück/ Sätze		X	X	X	X
	Kopfspannzange, geschlitzt und außen geschliffen vergütet, zum Ausdrehen der Spannbohrung auf der Drehmaschine, Einzelgröße per Stück					
	Form K 32					
9001 571 21	Größe 2.1, Ø 50 x 25		X	X	X	X
9001 571 22	Größe 2.1, Ø 50 x 50		X	X	X	X
9001 571 31	Größe 3.1, Ø 75 x 25		X	X	X	X
9001 571 32	Größe 3.2, Ø 75 x 50		X	X	X	X
9001 571 41	Größe 4.1, Ø 100 x 25		X	X	X	X
9001 571 42	Größe 4.2, Ø 100 x 50		X	X	X	X
	Form 5-C					
9001 572 21	Größe 2.1, Ø 50 x 25		X	X	X	X
9001 572 22	Größe 2.2, Ø 50 x 50		X	X	X	X
9001 572 31	Größe 3.1, Ø 75 x 25		X	X	X	X
9001 572 32	Größe 3.2, Ø 75 x 50		X	X	X	X
9001 572 41	Größe 4.1, Ø 100 x 25		X	X	X	X
9001 572 42	Größe 4.2, Ø 100 x 50		X	X	X	X
	Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32					








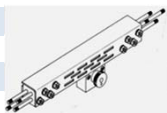

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/5C	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	für Werkstück-Innenspannung Aufspann- \varnothing 3 mm breit und 5 mm im \varnothing abgestuft Einzelgrößen per Stück					
9001 572 01-05	Stufenbereich 40-100, 41-96, 42-97, 43-98, 44-99 mm \varnothing		X	X	X	X
9001 575 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen		X	X	X	X
	Satz Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend 5 Stück		X	X	X	X
9001 576 32	Spreizkegel-Einsatzhülse K 32-MK 5 für Außenstufen-Futterzange DIN 6341-K32		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	X
9001 587	halb fertig zum Selbstausdrehen		X	X	X	X
	Satz Spannbereich 40-100 mm, um 1 mm fallend 5 Stück		X	X	X	X
9001 585 32	Schließkegel-Einsatzhülse K 32-MK 5 für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32		X			
9001 585 50	Schließkegel-Einsatzhülse K 32-ME 50 für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32			X	X	
9001 585 70	Schließkegel-Einsatzhülse K 32-ME 70 für Innenstufen-Futterzange DIN 6341-K 32					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	X
9001 577 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen		X	X	X	X
	Satz Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend 5 Stück		X	X	X	X




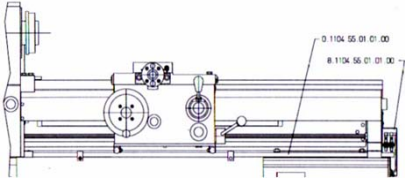
Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/5k	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
9001 570 K5	Spreizkragen-Einsatzhülse 5-C/MK 5 für Außenstufen-Futterzange 5-C		X			
9001 570 E5	Spreizkragen-Einsatzhülse 5-C/ME-50 für Außenstufen-Futterzange 5-C			X	X	
9001 570 70	Spreizkragen-Einsatzhülse 5-C/ME-70 für Außenstufen-Futterzange 5-C					X
	Innenstufen-Futterzange 5-C für Werkstück-Außenspannung Einspann-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	X	X	X
9001 590 000	halb fertig , zum Selbstausdrehen		X	X	X	X
	Satz Spannbereich 30-100 mm, um 1 mm steigend 5 Stück		X	X	X	X
9001 583 32	Schließkegel-Einsatzhülse 5-C/MK 5 für Innenstufen-Futterzange 5-C		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 Ø			X	X	X
9001 668 015-025	1,5 / 2,0 mm und 2,5 mm Ø			X	X	X
9001 668 030-420	3,0 - 42 mm Ø um 0,5 mm steigend			X	X	X
	Sätze: Druckspannzange DIN 6343-48					
9001 668 500	1 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 83 Stück		X	X	X	X
9001 668 600	1 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 42 Stück		X	X	X	X
9001 668 700	3 - 42 mm Ø, um 0,5 mm steigend, 79 Stück		X	X	X	X
9001 668 800	3 - 42 mm Ø, um 1 mm steigend, 40 Stück		X	X	X	X
	Druckspannzange DIN 6343-66					
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	X	X












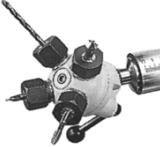
Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Sechskant				
	Einzelgröße per Stück				
9001 669 060	SW 6 mm	X	X	X	
9001 669 070-270	SW 7 - 17 mm, um 1 mm steigend 19 / 22 / 24 / 27 mm	X	X	X	
9001 669 300-360	SW 30 / 32 und 36 mm	X	X	X	
9001 669 180-310	SW 18/20/21/23/25/26/28/29 und 31 mm	X	X	Y	
	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
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	X
9001 660 070-180	SW 7 - 14 mm, um 1 mm steigend, 16 und 18 mm	X	X	X	X
9001 660 200-280	20 / 22 / 25 und 28 mm	X	X	X	X
9001 660 170-260	SW 17 / 19 / 21 / 23 / 24 und 26 mm	X	X	X	X
	vier- und sechskant / in Zoll-Abmessungen				
	Einzelgrößen per Stück/ Sätze	X	X	X	X
	Schnellspanndorn DIN 6341 -K 32				
	zum Innenspannen, Einzelgrößen, mit Spannzapfen ab 6 - 40 mm (Dornlänge angeben)				
3501 044		X	X	X	X
	Schnellverstell-Hohlspindelanschlag				
	Typ 2, Verstellbereich 22 - 26 mm Ø für Hand und Schnellspanneinrichtung W 28	X			
9001 546					
	Typ 3, Verstellbereich 25 - 31 mm Ø K 32/5-C für Hand- und Schnellspanneinrichtung	X	X	X	X
9001 547					
	Typ 4, Verstellbereich 30 - 38 mm Ø für Hauptspindel, bei Futterarbeiten	X			
9001 548					
	Typ 5, Verstellbereich 38-48 mm Ø für Hauptspindel, bei Futterarbeiten		X	X	
9001 549					
	Typ 7, Verstellbereich 57-65 mm Ø für Hauptspindel, bei Futterarbeiten				X
9001 551					
	Werkzeugschlitten				
	Schnellwechsel-Stahlhalter				
2502 001	Grundkörper Typ A ohne Einsätze (Normalzub.o. Mehrpreis bei LZ 250/280)	X	X		
3502 001	Grundkörper Typ B ohne Einsätze (Normalzub. o. Mehrpreis bei LZ 360/400)			X	X
2802 010	Schnellwechsel-Stahlhalter Grundkörper Typ B anstelle A mit Drehstahlhalter Typ BD 25120 (f. LZ 280 S Mehrpreis)		X		




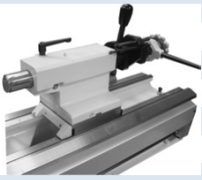

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/52	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
2502 0021	Drehstahlhalter , zu Grundkörper Typ AD 1690 (1 Stück Normalzubehör)		X			
2502 0022	Typ AD 2090			X		
3502 002	Typ BD 25120 (1 Stück Normalzubehör)				X	X
1802 022	Typ BD 32120					X
Bohrstahlhalter , zu Grundkörper						
2502 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
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	X
1802 0074	MK 4, zu Grundkörper Typ B für Bohrstangenhalter					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

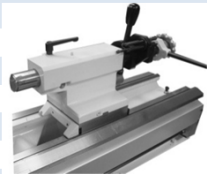


Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Vierfach-Revolver-Drehmeißelhalter Umschlaggenauigkeit ± 0,005 mm Umschlag mit Spannhebel selbstrastend, inklusive Montage					
3502 040	PARAT, Gr. 1 für bis zu 4 Haltern		X	X	X	
3602 040	PARAT, Gr. 2 für bis zu 4 Haltern				X	X
3502 041	Wechselhalter WD 1/12 für quadratische Stähle 7/12		X	X	X	
3502 042	Wechselhalter WDL 1/12 für quadratische Stähle 1/12, links		X	X	X	
3502 043	Wechselhalter WDR 1/12 für quadratische Stähle 10/12, rechts		X	X	X	
3502 044	Wechselhalter WB 1/30 für runde Stähle Ø 30 mm		X	X	X	X
1802 041	Wechselhalter WD 1/20 für quadratische Stähle Ø 20 mm			X	X	
1802 042	Wechselhalter WDL 1/20 für quadratische Stähle 20 mm, links			X	X	
1802 043	Wechselhalter WDR 1/20 für quadratische Stähle 20 mm, rechts			X	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	Oberschlitten m. versetzter Kurbel			X		
3602 500	Oberschlitten m. versetzter Kurbel				X	
3502 016	Hinterer Werkzeughalter auf T-Nut Zwischenplatte verschiebbar		X	X	X	
	Zwischenplatte mit T-Nut für hinteren Werkzeughalter und Schnellwechsel-Stahlhalter hinter der Drehmitte					
2502 017	für LZ 250 S1/S2 + LZ 280 S		X	X		
3502 017	für LZ 360 S				X	







Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
Anbauteile für Schnellwechsel-Stahlhalter						
Aufbau hinter der Drehmitte, passend zur						
2502 018	Zwischenplatte 2502 017 bzw. 2502 017 zu Grundkörper Typ A		X	X		
3502 018	zu Grundkörper Typ B				X	
Hinterer Abstechmesserhalter						
3502 020	verstellbar		X	X	X	
3502 022	Formabstechmesser 3 x 12 x 120 mm für hinteren Abstechmesserhalter 3502 020		X	X	X	
Zwischenplatte						
für hinteren verstellbaren Abstechmesserhalter						
2502 021	für LZ 250 S1/S2 + LZ 280 S		X	X		
3502 021	für LZ 360 S				X	
4002 021	für LZ 400 S					X
3502 023	Kipphalter-Einsatz , für Drehmeißel 12 x 12 mm zum hinteren Abstechmesserhalter 3502 020		X	X	X	
Lünette, mitlaufend mit Gleitführung						
2502 025	10 - 50 mm Ø		X			
2802 025	10 - 50 mm Ø			X		
3502 025	10 - 85 mm Ø				X	
4002 025	10 - 85 mm Ø					X
Planschlageinrichtung, einfach						
nicht möglich bei digitaler Positionsanzeige						
2502 030	für LZ 250 S1/S2 + LZ 280 S		X	X		
Planschlageinrichtung, vierfach						
nicht möglich bei digitaler Positionsanzeige						
2502 031	für LZ 250 S1/S2 + LZ 280 S		X	X		
Kegeldreheinrichtung						
Aufbau hinter der Drehmitte, Meißelspannung über Kopf maximale Kegellänge 200 mm, max. Einstellwinkel $\pm 10^\circ$						
2502 200	für LZ 250 S1/S2		X			
2802 200	für LZ 280 S			X		
3602 200	für LZ 360 S				X	
4002 200	für LZ 400 S					X





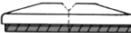
Bestell-Nr.	Benennung	Bett	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Lünette feststehend					
9003 550	mit Dreipunkt-Gleitführung 10 - 60 mm \emptyset		X			
9003 551	mit Dreipunkt-Rollenführung 10 - 60 mm \emptyset		X			
2803 001	mit Dreipunkt-Gleitführung 10-90 mm			X		
2803 002	mit Dreipunkt-Rollenführung 10-90 mm			X		
3503 001	mit Dreipunkt-Gleitführung, 15 - 100 mm \emptyset				X	
3503 002	mit Dreipunkt-Rollenführung, 15 - 100 mm \emptyset				X	
4003 002	mit Dreipunkt-Gleitführung, 10-100 mm \emptyset					X
4003 003	mit Dreipunkt-Rollenführung 10 - 100 mm \emptyset					X
4003 004	mit Dreipunkt-Gleitführung, 70-160 mm \emptyset					X
4003 005	mit Dreipunkt-Rollenführung 70 - 160 mm \emptyset					X
	Mikrometer-Bettanschlag mit metrischer Skala zum Einstellen exakter Weglängen beim Drehen einfacher Schulteransätze, genauer Planflächen, beim Innendrehen, Bohren usw.					
2503 004	für LZ 250 S1/S2		X			
3503 004	für LZ 280 S, LZ 360 S, LZ 400 S			X	X	X
	Vierfach-Bettanschlag für die Serienfertigung von stangenförmigen Teilen usw.					
2503 005	für LZ 250 S 1/S2		X			
3503 005	für LZ 280 S/ LZ 360 S/ LZ 400 S			X	X	X
2503 006	Endschalteinrichtung zum Gewindeschneiden		X			
2803 006	Endschalteinrichtung zum Gewindeschneiden			X		
3503 006	Endschalteinrichtung zum Gewindeschneiden				X	
4003 006	Endschalteinrichtung zum Gewindeschneiden					X
						


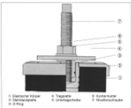




Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
9003 507	Handauflage komplett 		X			
Reitstock						
3504 001	Zentrierspitze DIN 806-MK3 (Normalzubehör) 		X	X	X	
3504 002	halbe Spitze 		X	X	X	
3504 003	Spitze abgeflacht, mit Zentrierbohrung 		X	X	X	
2204 045	DIN 806-MK4 (Normalzubehör)					X
2204 050	halbe Spitze MK4					X
2204 055	Spitze abgeflacht mit Zentrierbohrung					X
3504 004	Körnerspitze. Mitlaufend MK 3 		X	X	X	
3504 005	mit Druckanzeige 		X	X	X	
2204 060	Körnerspitze. Mitlaufend MK 4					X
2204 065	mit Druckanzeige MK 4					X
Dreibacken-Bohrfutter mit Zahnkranz						
3504 0061	inklusive Kegeldorn und Bohrfutterschlüssel Spannbereich 1 - 10 mm Ø, B 12/MK 3 		X	X	X	
3504 0063	Spannbereich 1 - 13 mm Ø, B 16/MK 3		X	X	X	
3504 0062	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 16/MK 3 		X	X	X	
2204 0070	Spannbereich 1 - 16 mm Ø, B 18/MK 4 					X
SPIRO-Schnellspann-Bohrfutter						
3504 0071	mit Kegeldorn Spannbereich 0 - 10 mm Ø, B 12/MK 3 		X	X	X	
3504 0070	Spannbereich 1 - 13 mm Ø, B 16/MK 3		X	X	X	
3504 0072	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 16/ MK 3 		X	X	X	
2204 0075	Spannbereich 3 - 16 mm Ø, B 18/ MK 4					X
Reitstock-Schrägrevolverkopf						
3604 008	für 4 Werkzeuge bis 13 mm Schaft-Ø Kegelschaft MK 3 		X	X	X	X

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/5/6	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Doppelkonusspannzange mit Nut zum Abdrücken durch die Spannmutter, rund/ metrisch, Einzelgrößen per Stück				
9006 002 0010-0025	1,0 mm - 2,5 mm Ø, um 0,5 mm steigend 	X	X	X	X
9006 002 0030-0130	3-13 mm Ø, um 1 mm steigend	X	X	X	X
	Sätze				
9006 002 02	1/1,5/2/2,5/3/4/5-13 mm Ø, 15 Stück 	X	X	X	X
9006 002 03	3-13 mm Ø, um 1 mm steigend, 11 Stück	X	X	X	X
	Reduzier-Konushülse DIN 2185				
3504 009	MK3/ MK2 	X	X	X	
3504 010	MK3/ MK1	X	X	X	
2204 080	MK4/ MK3				X
2204 085	MK4/ MK2				X
2204 090	MK4/ MK1				X
2204 500	Reitstock, rollengeführt mit Druckentlastung				Normal- zubehör
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch* mit Einfachanschlag				
2504 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32	X			
2504 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C	X			
2804 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32 		X		
2804 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C		X		
3604 015	Aufnahmesitz für Zugspannzangen DIN 6341 K 32			X	
3604 016	Aufnahmesitz für Zugspannzangen 5-C			X	
4004 015	Aufnahmesitz f. Zugspannzangen DIN 6341 K 32				X
4004 016	Aufnahmesitz f. Zugspannzangen 5-C				X
	* Bei Nachbestellung muss der Reitstock auf das Maschinenbett passend zum Spitzenmaß aufgeschabt werden.				
	Hebelbohreleinrichtung, metrisch Umbausatz mit Einfachanschlag				
2504 012	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32	X			
2504 013	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C	X			
2804 012	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32 		X		
2804 013	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C		X		
3604 012	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32			X	
3604 013	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C			X	

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
4004 012	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32				X
4004 013	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C				X
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch*				
	mit Vierfachanschlag				
2504 020	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341 K 32	X			
					
2504 021	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C	X			
2804 020	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341 K 32		X		
2804 021	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C		X		
3604 020	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341 K 32			X	
3604 021	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C			X	
4004 020	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341 K 32				X
4004 021	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C				X
	* Bei Nachbestellung muss der Reitstock auf das Maschinenbett passend zum Spitzenmaß aufgeschabt werden.				
	Hebelbohrereinrichtung, metrisch				
	Umbausatz mit Vierfachanschlag				
2504 017	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32	X			
2504 018	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C	X			
					
2804 017	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341 K 32		X		
2804 018	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C		X		
3604 017	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32			X	
3604 018	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C			X	
4004 017	Aufnahmesitz für Zugspannzange DIN 6341-K 32				X
4004 018	Aufnahmesitz für Zugspannzange 5-C				X
	Vierfachanschlag				
	als Ergänzung zum Selbstanbau (Umrüstung von Einfach- auf Vierfachanschlag)				
2504 023	für LZ 250 S1/S2	X			
2804 023	für LZ 280 S		X		
3604 023	für LZ 360 S			X	
4004 023	für LZ 400 S				X
					

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch					
2504 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag		X			
2804 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag			X		
3604 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag				X	
4004 025	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Einfachanschlag					X
	Hebel-Bohrreitstock, metrisch					
2504 027	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Vierfachanschlag		X			
2804 027	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Vierfachanschlag			X		
3604 027	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Vierfachanschlag				X	
4004 027	anstatt Kurbelreitstock (Mehrpreis) mit Vierfachanschlag					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						
	Kühlmitteleinrichtung,					
2505 502	elektrisch		X			
2805 502	für LZ 280 S			X		
4005 502	für LZ 400 S					Normal- zubehör
	Kaltlicht-Maschinenleuchte					
	2 Leuchtstoffröhren à 11 Watt IP 54,					
9005 505	230 V, 50 Hz		X			
2805 505	LZ 280 S			X		
3605 505	LZ 360 S				X	

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
2805 507	Schutzrohr-Röhrenlampe druckwassergeschützt für LZ 280 S 25 Watt 9.1106.58.00.01.00		X		
4005 505	Schutzröhrenlampe in Teilverkleidung integriert 				Normal- zubehör
9005 506	Halogen-Leuchte Anschluss an 230 V für LZ 250 S1/S2 	X			
2805 506	LZ 280 S		X		
3605 506	LZ 360 S			X	
2505 008	Wechselräder Satz zum Schneiden von Zoll-Gewinden, bestehend aus Z=32; 35; 38; 44; 46; 52; 54; 56; 84; 127 	X			
2505 009	Satz zum Schneiden von Zoll-, Modul und DP-Gewinden bestehend aus Z = 22; 32; 34; 35; 38; 42; 44; 46; 52; 54; 56; 63; 70; 84; 100; 110; 127	X			
2805 009	Wechselräder Satz zum Schneiden von Zoll-, Modul und DP-Gewinden Z= 22; 26; 30; 34; 35; 38; 46; 105; 110; 127		X		
3605 008	Satz zum Schneiden von Zoll-Gewinden bestehend aus Z= 28; 30; 32; 36; 46; 52; 54; 56; 57; 70; 100; 127			X	
3605 009	Satz zum Schneiden von Zoll-, Modul und DP-Gewinden bestehend aus Z= 22; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 46; 52; 54; 56; 57; 70; 100; 110; 127			X	
4005 009	Satz zum Schneiden von Zoll-, Modul und DP-Gewinden bestehend aus Z= 22, 24; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 46; 52; 70; 80; 100; 110; 127				X
3605 001	Dämpfungsplatten 4 Stück erforderlich, je 	X			
3605 001	8 Stück erforderlich, je		X		
3605 001	8 Stück erforderlich, je 			X	
3605 001	8 Stück erforderlich				X

Bestell-Nr.	Benennung		LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Maschinenschuhe					
	mit Nivellierschrauben					
3605 003	4 Stück erforderlich, je		X			
3605 003	8 Stück erforderlich, je			X		
3605 003	8 Stück erforderlich, je				X	
3605 003	8 Stück erforderlich					X
	Futterspritzschutzhäube					
2505 003	Ersatzglas ohne Halterung		X			
3505 003	Ersatzglas ohne Halterung 400x180mm, 150°				X	
3505 004	Plexiglas mit Halterung 400x180mm, 150°				X	
3505 005	kompl. Mit elektrischer Verriegelung (Normalzubehör)				X	
3505 012	Spanabweiser, mit magnetischem Sockel		X	X	X	X

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/5/1	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Numerische Positionsanzeige GDW NP 20 mit Flachbildschirm Anzeigeschritt 10 / 5 / 1 µm, Umschaltung Absolut-Kettenmaßanzeige, Bezugswert-Setzen, Leitstahlfunktion, Durchmesser-/ Radiusanzeige, Lineare Maschinenfehler-Kompensation, Schwind-/ Wachsmaß-Umrechnung, Summenanzeige Z+Zo, Speicher für 9 Drehwerkzeuge, 1 Anzeigeneinheit, 1 Maßstab Planschlitten (X-Achse), 1 Maßstab Bettschlitten (Z-Achse), 1 Maßstab Oberschlitten (Zo-Achse), (alle Maßstäbe Fabrikat ISKRA) inklusive Anbauteilen und Montage				
2505 030	3 Achsen (X-Z-Zo-Achsen)	X			
2505 031	2 Achsen (X- und Z-Achse)	X			
2805 030	3 Achsen (X-Z-Zo-Achsen)		X		
2805 031	2 Achsen		X		
3505 030	3 Achsen (X-Z-Zo-Achsen)			X	
3505 031	2 Achsen (X- und Z-Achse)			X	
4005 908	3 Achsen (X-Z-Zo-Achsen)				X
4005 909	2 Achsen (X- und Z-Achse)				X



Numerische Positionsanzeige Heidenhain

Anzeigeschritt 10/5/2 µm,
Umschaltung Absolut-Kettenmaßanzeige, Bezugswert-Setzen,
Leitstahlfunktion, Durchmesser-/ Radiusanzeige,
Lineare Maschinenfehler-Kompensation,
Schwind-/ Wachsmaß-Umrechnung,
Summen-/ Einzelanzeige Z/Zo,
Speicher für 16 Drehwerkzeuge, 10 Bezugspunkte
1 Anzeigeneinheit, 1 Maßstab Planschlitten(X-Achse),
1 Maßstab Bettschlitten (Z-Achse),
1 Maßstab Oberschlitten (Zo-Achse)
(alle Maßstäbe Fabrikat HEIDENHAIN)
inklusive Anbauteilen und Montage

2505 027	3 Achsen LZ 250 S (X-Z-Zo-Achsen)	X			
2505 028	2 Achsen LZ 250 S (X- und Z-Achse)	X			
2805 027	3 Achsen LZ 280 S (X-Z-Zo-Achsen)		X		
2805 028	2 Achsen LZ 280 S (X- und Z-Achse)		X		
3505 027	3 Achsen LZ 360 S (X-Z-Zo-Achsen)			X	
3505 028	2 Achsen LZ 360 S (X- und Z-Achse)			X	



Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
4005 902	3 Achsen LZ 360 S (X-Z-Zo-Achsen)				X
4005 905	2 Achsen LZ 360 S (X- und Z-Achse)				X

Numerische Positionsanzeige ISKRA

mit v=constant Steuerung, Anzeigenschritt 10/5/2 µm, Umschaltung Absolut-Kettenmaßanzeige, Bezugswert-Setzen, Durchmesser-/ Radiusanzeige, lineare Maschinenfehler-Kompensation, **positionierter Spindelhalt**, Schwind-/Wachsmaß-Umrechnung, Summenanzeige Z/Zo, **Technologiespeicher konstante Drehzahl S oder Vc für 99 Drehwerkzeuge. Digitale Drehanzeige im Anzeigerät, direkte Eingabe der max. Spindeldrehzahl.** Nullpunktverschiebung. Delta-Taste.

1 Anzeigeneinheit, 1 Maßstab Planschlitten(X-Achse),
1 Maßstab Bettschlitten (Z-Achse),
1 Maßstab Oberschlitten (Zo-Achse)
(alle Maßstäbe Fabrikat ISKRA)
inklusive Anbauteilen und Montage

2505 029	3 Achsen LZ 250 S (X-Z-Zo-Achsen)	X			
2805 029	3 Achsen LZ 280 S (X-Z-Zo-Achsen)		X		
3505 029	3 Achsen LZ 360 S (X-Z-Zo-Achsen)			X	
4005 029	3 Achsen LZ 400 S (X-Z-Zo-Achsen)				X



	Numerische Positionsanzeige FAGOR mit v=constant-Steuerung				
2805 032	3 Achsen LZ 280 S (X-Z-Zo-Achsen)		X		
3605 027	3 Achsen LZ 360 S (X-Z-Zo-Achsen)			X	


	Anbausatz zur Selbstmontage von numerischen Positionsanzeigen inklusive Abdeckwinkeln, Kabelführungen, etc. (Bitte vor Bestellung den Typ der Anzeige bekannt geben)				
2505 090	für LZ 250 S 3 Achsen	X			
2505 091	für LZ 250 S 2 Achsen	X			
2805 090	für LZ 280 S 3 Achsen		X		
2805 091	für LZ 280 S 2 Achsen		X		

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/S2	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
3605 090	für LZ 360 S 3 Achsen			X	
3605 091	für LZ 360 S 2 Achsen			X	
4005 090	für LZ 400 S 3 Achsen				X
4005 091	für LZ 400 S 2 Achsen				X
Montage von durch den Kunden zugelieferten numerischen Positionsanzeigen					
(Bitte vor Bestellung Anzeigentyp bekannt geben, Preis gilt ausschließlich für Neuaufbau bei Fa. GDW)					
2505 092	für LZ 250 S 3 Achsen	X			
2505 093	für LZ 250 S 2 Achsen	X			
2805 092	für LZ 280 S 3 Achsen		X		
2805 093	für LZ 280 S 2 Achsen		X		
3605 092	für LZ 360 S 3 Achsen			X	
3605 093	für LZ 360 S 2 Achsen			X	
4005 092	für LZ 400 S 3 Achsen				X
4005 093	für LZ 400 S 2 Achsen				X

Schiebeschutzhaube in Späneschutz-Rückwand laufend - Teilverkleidung - für das Modell LZ 280 S auf gesamter Drehlänge verfahrbar, mit Schutzglasscheibe und zusätzlichem Futterschutz, elektrisch verriegelt, integrierte Röhrenlampe wasserdicht IP 65, 220 V, 20 W = Option



2805 200	für LZ 280 S wie im Prospekt abgebildet ohne Digitalanzeige ohne Röhrenlampe (Option)		Normalzub.		Normalzub.
----------	---	--	------------	--	------------

Bestell-Nr.	Benennung	LZ 250 S 1/SL	LZ 280 S	LZ 360 S	LZ 400 S
	Schiebeschutzhäube in Späneschutz-Rückwand laufend - Teilverkleidung - für das Modell LZ 360 S auf gesamter Drehlänge verfahrbar, mit Schutzglasscheibe und zusätzlichem Futterschutz, Haubenbreite ca. 360 mm, elektrisch verriegelt, integrierte Röhrenlampe wasserdicht IP 65, 220 V, 20 W			Normalzub.	
2503 007	Abschaltung des Leitspindeltriebes hinter der Blechabdeckung, mechanisch über Schlüssel von außen. Kein Abbau der Blechabdeckung mehr erforderlich.	X			
					
3603 007	Abschaltung des Leitspindeltriebes hinter der Blechabdeckung, mechanisch über Schlüssel von außen. Kein Abbau der Blechabdeckung mehr erforderlich.		X	X	Normalzub.
3605 110	Potentiometer und Anzeige für Drehzahlregelung über Schalter anwählbar		X	X	X
3605 100	Anschlusskabel 3 m, 4mm ² mit CEE Stecker, 32 A	X	X	X	
4005 100	Anschlusskabel 3 m, 6mm ² mit CEE Stecker, 32 A				X
2805 010	Trafo für IT-Netz von 400V auf 230V		X		
	Animierte Schulungssoftware zur Darstellung der Maschinenbaugruppen - Schlosskasten - Vorschubräderekasten - Wechselradgetriebe - Sicherheitseinrichtung Futterschutz Darstellung der Drehmaschine als Schnittbild		X		
	