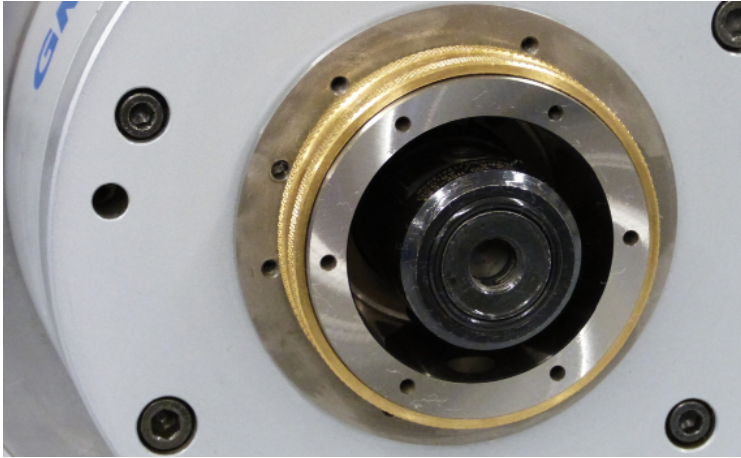
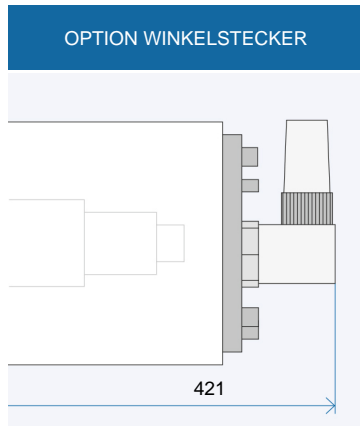
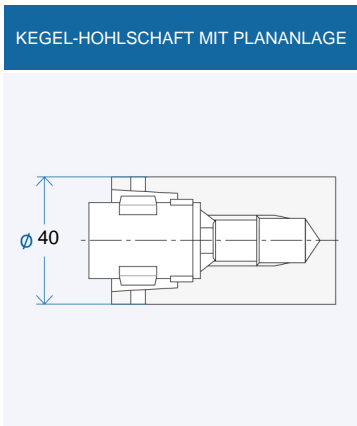
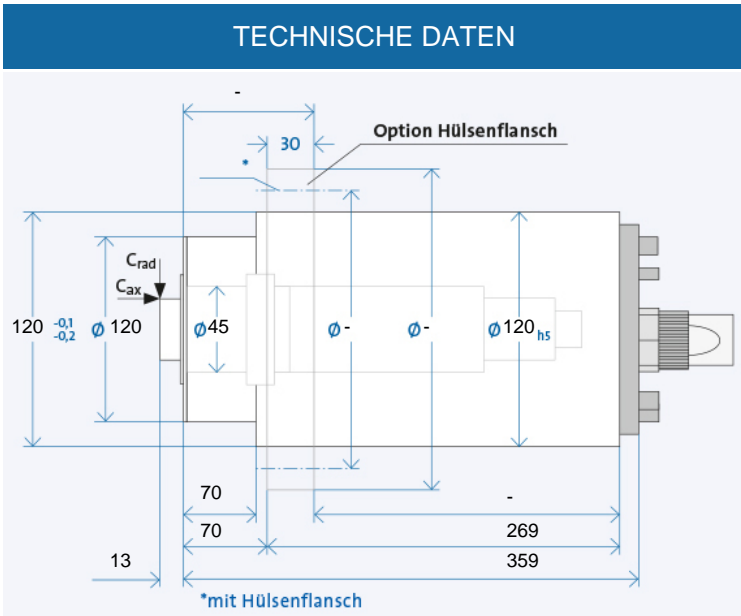


# HSP 120 - 30000/9



Technische Daten		
Spindelhülse- $\varnothing$	A	[mm]
Drehzahl max.	$n_{max}$	[ $min^{-1}$ ]
Lager $\varnothing$ vorne	$W_1$	[mm]
Werkzeugschnittstelle		
Plananlage- $\varnothing$	W	[mm]
Steifigkeit statisch		
axial	$C_{ax}$	[N/ $\mu m$ ]
radial	$C_{rad}$	[N/ $\mu m$ ]
Motorausführung		
Frequenz max.	$f_{max}$	[Hz]
Umrichternennsp. <sup>1)</sup>		[V]
Leistung	$P_{S1}$	[kW]
Drehmoment	$M_{S1}$	[Nm]
... bei Drehzahl	$n$	[ $min^{-1}$ ]
Strom	$I_{S1}$	[A]
Leistung	$P_{S6-60\%}$	[kW]
Drehmoment	$M_{S6-60\%}$	[Nm]
... bei Drehzahl	$n$	[ $min^{-1}$ ]
Strom	$I_{S6-60\%}$	[A]

HSP 120 - 30000/9			
120			
30000			
45			
HSK-C40			
40			
98			
131			
200V	350V	460V	
1000			
200V	350V	460V	
9			
5,73			
15000			
58	33	25	
11			
7			
15000			
68	39	30	



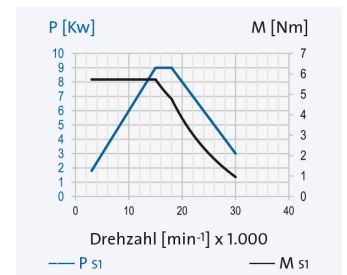
Elektrischer Anschluss	
Steckertyp	
Gerade Steckerverbindung	
Winkelsteckerverbindung	
Festes Kabel XXm	
Kühlmittel durch die Welle	
Niederdruck (du)	
Hochdruck (dh)	
Sensorik	
Drehwinkelgeber	
Drehzahlsensor	
Gehäuse	
Zylindrische Hülse	
Zylindrische Hülse mit Flansch	
Blockgehäuse	
Sperrluftabdichtung	

MAC	GA	GA
+	+	+
o	o	o
o	o	o
Kühlmittel durch die Welle		
Niederdruck (du)	-	
Hochdruck (dh)	x	
Sensorik		
Drehwinkelgeber	x	
Drehzahlsensor	+	
Gehäuse		
Zylindrische Hülse	+	
Zylindrische Hülse mit Flansch	o	
Blockgehäuse	x	
Sperrluftabdichtung	o	

<sup>1)</sup> Minimal erforderliche Ausgangsspannung des Frequenzumrichters.

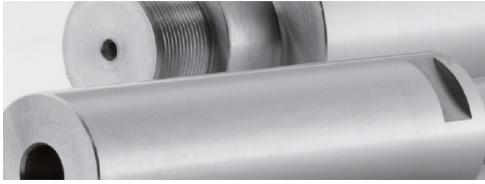
- + Standard
- o Option
- x Auf Anfrage

**Bestellbezeichnung:**  
 + HSP 120 - 30000/9  
 R für Rechtslauf, L für Linkslauf  
 + gewünschte Optionen



Es gelten die aktuell im Internet zur Verfügung gestellten Daten. Weitere und detaillierte Angaben im GMN Katalog 2508.

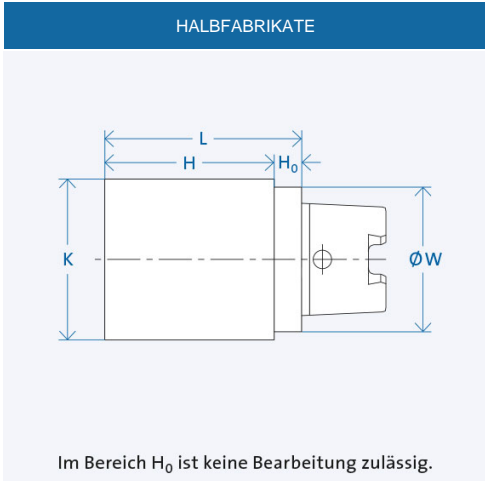
# HSP 120 - 30000/9



## Schleifdorne

### Halbfertigfabrikate

GMN Halbfertigfabrikate ermöglichen die individuelle Anpassung der Werkzeugaufnahme für beliebige Anschlüsse.



Schnittstelle	W [mm]	K [mm]	H [mm]	L [mm]	H <sub>0</sub> [mm]	Gew.[kg]
HSK-C25	25	30	90	100	10	1
HSK-C32	32	41	139	150	11	1,50
HSK-C40	40	51	169	180	11	2,81
HSK-C50	50	64	186	200	14	4,92
HSK-C50	50	64	76	90	14	2,15
HSK-C63	63	81	186	200	14	7,90
HSK-C63	63	81	86	100	14	3,89
HSK-C80	80	101	193	210	17	12,90
HSK-C100	100	124	208	225	17	21,70

**Bestellbezeichnung**» Halbfertigfabrikat« [Schaft-Ø K] x [Schaftlänge H] [Schnittstelle]

**Beispiel:** Halbfertigfabrikat 81 x 186 HSK-C63

Die verschiedenen Ausführungen der Teilefamilie unterscheiden sich hinsichtlich Mitnehmeraussparung und Anlage- bund. „Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage, sind nach DIN 69893 genormt. In den Spindeln der Reihe HSP/HV-P können Werkzeuge mit Hohlschäften der Form A und C aufgenommen werden. Die Form C wurde speziell für die Verwendung bei manuellen Werkzeugwechselsystemen entwickelt. Die Form A unterscheidet sich davon durch die Greiferrille für automatische Werkzeugwechselsysteme. D.h., die Form A kann auch für den manuellen Wechsel bei der HSP- und HV-P-Reihe verwendet werden. Dadurch ist oftmals eine Begrenzung der Werkzeugvielfalt möglich, wenn auch andere Systeme mit automatischen Werkzeugwechslern im Einsatz sind. In den Spindeln des Typs HSP/HV-P könne keine Werkzeuge mit Hohlschäften der Form B, D, E und F eingesetzt werden. Diese sind für andere Anwedungen konzipiert. Durch die HSK-Schnittstelle können HSP/HV-P - Spindeln in beiden Dreh- richtungen betrieben werden.



## Schmieraggregat

Das elektronisch gesteuerte Schmieraggregat PRELUB ist optimal auf Öl-Luft-geschmierte GMN Spindeln abgestimmt und ein Garant für eine lange Lebensdauer.



## Kühlaggregate

GMN Kühlaggregate gewährleisten eine präzise regulierbare Temperatur- und Mengenabgabe des Kühlmediums und erzielen gleichbleibend niedrige Betriebstemperaturen.



## Kabel und Stecker

Auf Anfrage sind konfektionierte Kabel mit B048-, B049-, GA-, MAC-, D500- und STK-Stecker erhältlich. Für die elektrische Spindel-Umrichter-Verbindung liefert GMN schleppkettentaugliche und UL/CSA-approbierte Elektrokabel.