

## HSK Spannsystem

Polygon-Spanntechnik	102
HSK-E 25 & HSK-E 32 Polygonspannfutter	103
DATRON Spannvorrichtung für Polygonspannfutter	104
DATRON Reduziereinsätze für Polygonspannfutter	104
DATRON Spannzangenhalter DR 16 für HSK-E 32	105
DATRON Montagezubehör für Spannzangenhalter DR 16	105

## Direkt-Spannsystem

Adapter-Spannzangen für Direktschaftspannsysteme	106
DATRON Einsetzwerkzeuge und Anschlagringe	106

DATRON

# Polygonspannfutter

Die HSK-E Polygonspannfutter wurden für präzise und sichere Zerspanung auch bei hohen Drehzahlen entwickelt.

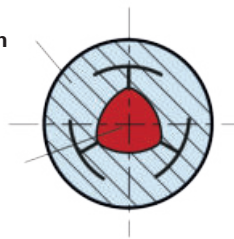
Der stabile, rotationssymmetrische Aufbau weist eine hervorragende Rundlaufgenauigkeit von unter  $<3\mu\text{m}$  auf. Das ermöglicht hochwertige Fräsergebnisse bei bis zu 48.000 1/min.

Durch passive Schwingungsdämpfung wird die Lebensdauer von Hochfrequenzspindel und Zerspanungswerkzeug deutlich verbessert.



## Funktionsprinzip Polygonspannfutter

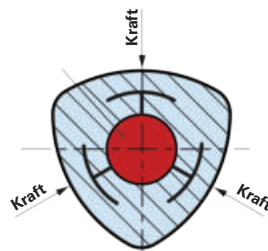
Spanndurchmesser polygonähnlich



### 1. Vor dem Spannen

Im unbestückten, entspannten Zustand wird die polygonförmige Geometrie der Schaftaufnahme deutlich.

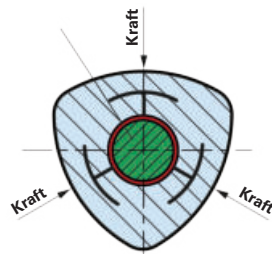
Spanndurchmesser wird rund



### 2. In der Spannvorrichtung

An drei Punkten wird mittels hydraulischer Spannvorrichtung Kraft eingeleitet. Die Schaftaufnahme wird dadurch kreisförmig.

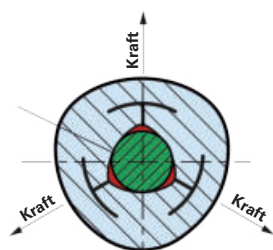
Schaft fügen



### 3. Einführen des Werkzeugschaftes

Der Werkzeugschaft lässt sich jetzt einfach und schnell in die Aufnahme einführen.

Spanndurchmesser schrumpft



### 4. Das Werkzeug wird gespannt

Der Druck der Spannvorrichtung wird reduziert und die Kräfteinleitung zurückgenommen. Das elastisch verformte Spannfutter nimmt wieder ihre Polygonform an. Das Werkzeug ist nun fest und zentrisch gespannt.

# HSK-E 25 & HSK-E 32 Polygonspannfutter



Die DATRON Polygonspannfutter überzeugen durch einen massiven Aufbau und einer Rundlaufgenauigkeit von <math><3\mu\text{m}</math>. Somit ermöglichen sie höchst präzise Ergebnisse bei der Bearbeitung.



### HSK-E-25

Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
0068300G	3	20	HSK-E-25	40	30
0068300S	3	14	HSK-E-25	40	30
0068311D	3,175	20	HSK-E-25	40	30
0068301G	4	20	HSK-E-25	40	30
0068302G	5	20	HSK-E-25	40	30
0068303G	6	20	HSK-E-25	40	30
0068303S	6	14	HSK-E-25	40	30
0068304G	8	20	HSK-E-25	40	30
0068305G	10	20	HSK-E-25	40	30

### HSK-E-32

Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
00580030	3	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580317	3,175	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580040	4	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580050	5	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580060	6	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580080	8	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580100	10	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580120	12	25	HSK-E-32	55.0	35.0

### HSK-E-32 mit Innenkühlung

Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
00580030I	3	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580317I	3,175	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580040I	4	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580050I	5	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580060I	6	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580080I	8	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580100I	10	25	HSK-E-32	55.0	35.0
00580120I	12	25	HSK-E-32	55.0	35.0

### Zubehör

Art.-No.	Artikelbeschreibung
0068353	Kühlmittelübergaberohr HSK-32
0068353A	Schlüssel für Kühlmittelrohr HSK-32

DATRON

## Spannvorrichtung für Polygonspannfutter

Die hydraulische Spannvorrichtung für Polygonspannfutter, ausgestattet mit Handpumpe und Manometer, benötigt keinerlei Energiequelle und ist somit sehr flexibel einsetzbar. Der Spannvorgang erfordert nur wenige Handgriffe und ist innerhalb 20 Sekunden durchgeführt.

Dieser verschleißfreie Vorgang erfordert im Vergleich zur Schrumpftechnik keinerlei Erhitzungs- bzw. Abkühlungsphasen.



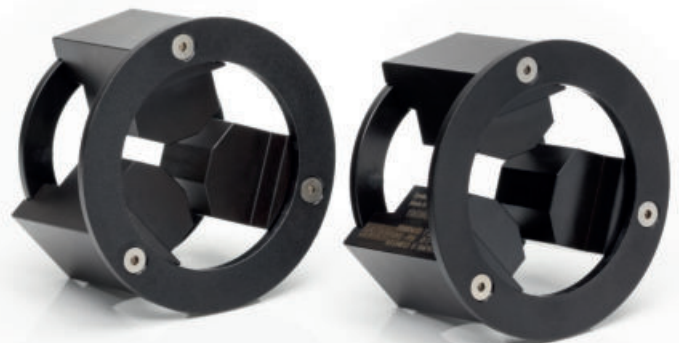
Art.-Nr.	Artikelbeschreibung
0068340	Für HSK-E 25 und HSK-E 32 Aufnahmen

DATRON

## Reduziereinsätze für Polygonspannfutter

Die Reduziereinsätze ermöglichen die Verwendung unterschiedlicher Polygonspannfutter auf der Spannvorrichtung.

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	für D2	Adapter-Typ
0068341S	Reduziereinsatz	14	HSK-E 25
0068341D	Reduziereinsatz	20	HSK-E 25
0068341E	Reduziereinsatz	25	HSK-E 32



DATRON

## Spannzangenhalter DR 16 für HSK-E 32

Die DATRON Spannzangenhalter DR 16 sind flexibel einsetzbar und überzeugen mit einem massiven Aufbau. Durch eine große Auswahl an Präzisions-Spannzangen können die Spannzangenhalter für verschiedenste Spanndurchmesser eingesetzt werden. Dank der guten Rundlaufgenauigkeit der metallisch abgedichteten Präzisions-Spannzangen, kann im Gesamtsystem ein Rundlauf von <math><3\ \mu\text{m}</math> gewährleistet werden, was die Rundlaufgenauigkeiten von herkömmlichen ER 16 Spannsystemen um ein Vielfaches übersteigt.



Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hinweis
0068321	DR 16	24.0	HSK-E 32	55.0	35.0	Spannzangenhalter DR 16 inkl. Spannmutter und Kühlmittelrohr
0068321B	3.0	-	DR 16	-	-	Präzisions-Spannzange DR 16, metallisch dichtend
0068321C	4.0	-	DR 16	-	-	Präzisions-Spannzange DR 16, metallisch dichtend
0068321E	6.0	-	DR 16	-	-	Präzisions-Spannzange DR 16, metallisch dichtend
0068321G	8.0	-	DR 16	-	-	Präzisions-Spannzange DR 16, metallisch dichtend
0068321I	10.0	-	DR 16	-	-	Präzisions-Spannzange DR 16, metallisch dichtend

DATRON

## Montagezubehör für Spannzangenhalter DR 16

Das DATRON Montagezubehör ermöglicht eine flexible Nutzung der Spannzangenhalter aus dem DATRON Sortiment.

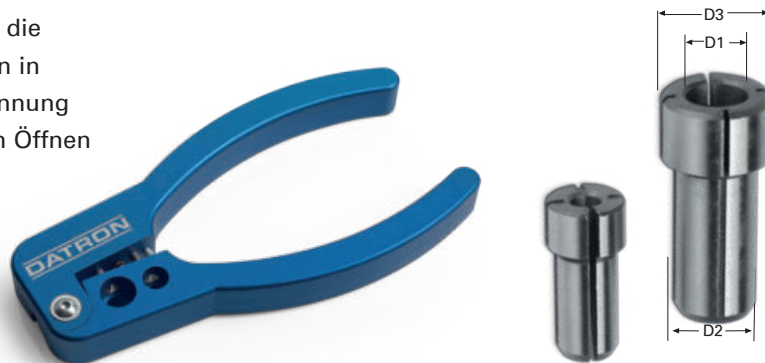
Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	Hinweis
0068322	Werkzeugmontage-Set für DATRON Spannzangenhalter	Montageblock, Adapter für HSK-E 32, Rollenschlüssel, Griffstange
0068322A	Werkzeugmontageblock für DATRON Spannzangenhalter	inkl. Drehmomentmessaufnehmer
0068322D	Montageadapter für DATRON Spannzangenhalter	Passend für HSK-E 32 Spannzangenhalter
0068322C	Rollenschlüssel für DATRON Spannzangenhalter	Passend für DR 16 Spannmuttern, D=24mm
0068322B	Griffstange für Rollenschlüssel	L=280mm



DATRON

## Adapter-Spannzangen für Direktschaftspannsysteme

Die Adapter-Spannzangen von DATRON ermöglichen die Verwendung von unterschiedlichen Werkzeugschäften in nur einer Spindelspannzange. Aufgrund ihrer Vorspannung sind die Adapter wieder verwendbar. Zum definierten Öffnen benötigen Sie das Adapter-Einsetzwerkzeug Art.-Nr. 0068337D für 6 mm- und 8 mm-Adapter.



Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
0068336G	1.0	6.0	7.55
0068336H	1.1	6.0	7.55
0068336J	1.2	6.0	7.55
0068336K	1.3	6.0	7.55
0068336L	1.4	6.0	7.55
0068336M	1.5	6.0	7.55
0068336N	1.6	6.0	7.55
0068336P	1.7	6.0	7.55
0068336Q	1.8	6.0	7.55
0068350	1/8"	6.0	7.55
0068350A	1/8"	6.35	7.55

Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
0068350C	1/8"	8.0	10.5
0068336B	2.0	6.0	7.55
0068336A	2.0	8.0	10.5
0068336	3.0	6.0	7.55
0068336C	3.0	8.0	10.5
0068350D	4.0	6.0	7.55
0068336D	4.0	8.0	10.5
0068336R	5.0	8.0	10.5
0068336F	6.0	8.0	10.5
0068337D	Adapter-Einsetzwerkzeug für 6 mm und 8 mm Spannzangen		

DATRON

## Anschlagringe und Einsatzwerkzeug

Die Anschlagringe dienen zur Fixierung des Werkzeugschaftes in der Wechselstation. Zum Aufpressen der Ringe für die 6 mm und 8 mm-Schäfte empfehlen wir unser Anschlagring-Einsatzwerkzeug.

Art.-Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	Material	Anschlagring
0068000	3.0	7.55	Kunststoff	Passend für Wechselstation 0069220
0068000Y	4.0	10.50	Messing	Passend für Wechselstation 0069220
0068001	3.175	7.55	Kunststoff	Passend für Wechselstation 0069220
0068002	6.0	10.50	Messing	Passend für Wechselstation 0069221
0068002A	6.0	12.50	Messing	Passend für Wechselstation 0069227
0068002H	6.0	15.00	Messing	Passend für Wechselstation 0069223
0068002J	6.0	18.00	Messing	Passend für Wechselstation 0069227
0068002Z	6.35	10.50	Messing	Passend für Wechselstation 0069221
0068001D	8.0	12.50	Messing	Passend für Wechselstation 0069222
0068002K	8.0	18.00	Messing	Passend für Wechselstation 0069227
0068180	Anschlagring-Einsatzwerkzeug für 6 mm Schaftwerkzeuge			
0068180A	Anschlagring-Einsatzwerkzeug für 8 mm Schaftwerkzeuge			

