

WERKZEUGAUFNAHMEN

31-2023

JANUAR 2024

METRISCH

# NPA

PRODUKTNEUHEITEN



Neue Generation von Induktionsanlagen



Längere Standzeiten



Hohe Produktivität



## SHRINKiN

### Neue Generation von Induktions-schrumpfgeräten

## METRISCH



Neue Generation von  
Induktionsschrumpf-  
einheiten



Längere  
Standzeiten



Höhere Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### NUTZEN

- Vollautomatischer Prozess mit maximaler Sicherheit für den Bediener
- Keine Verbrennungsgefahr durch komplette Abkühlung
- Lange Lebensdauer der Schrumpfaufnahme
- Reduzierung der Nebenzeiten
- Keine Beschädigung der Werkzeugschneiden
- Korrosionsschutz für Werkzeug und Aufnahme
- Sauberer und strukturierter Arbeitsplatz

#### Automatische Induktionsschrumpfeinheit AP mit Flüssigkeitskühlung und Trocknung

- Vollautomatisches Abkühlen und anschließendes Trocknen der Schrumpfaufnahme
- Sekundenschnelle Abkühlung, ohne Kontakt mit heißer Aufnahme. Kühlzeit 30 Sekunden.
- Verbesserte Abblasfunktion zur optimalen Trocknung der Aufnahme
- Betriebsparameter speziell für ISCAR-Schrumpfaufnahmen, und marktübliche Standard-Schrumpfaufnahmen
- 50 l Flüssigkeitstank

#### Vorteile

- Vollautomatischer, parametergesteuerter Schrumpf- und Kühlvorgang
- Aufnahmen-Konzentrität durch gleichmäßige Abkühlung
- Flüssigkeitskühlung nach dem Kühlturmprinzip - 10 x effizienter als Kontaktkühlsysteme
- Die Kühlung ist nicht von der Kontur abhängig
- Heizung und Kühlung in einer Position



## METRISCH



Neue Generation von  
Induktionsanlagen



Längere  
Standzeiten



Hohe Produktivität

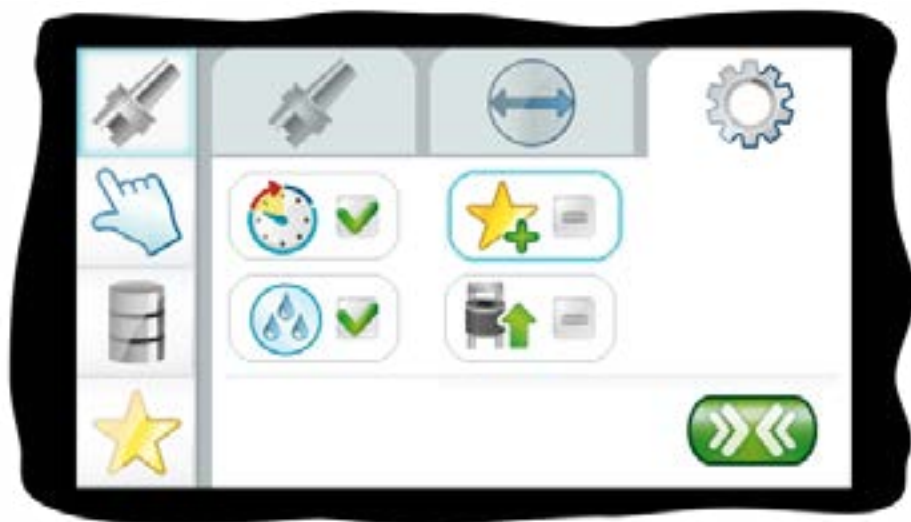
# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK*IN*

Einfache Benutzeroberfläche - mit grafischer Menüführung:

- Intuitive Bedienung
- Selbsterklärend
- Sprachenunabhängig



## METRISCH



Neue Generation von  
Induktionsanlagen



Längere  
Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK*IN*

#### Lieferumfang

- Induktionsschrumpfeinheit AP
- Klemmring
- 7 Ferritscheiben für alle gängigen Werkzeugdurchmesser
- Schutzhandschuhe
- 1L Kühl- und Korrosionsschutzkonzentrat
- Bedienungsanleitung

#### Passenden Aufnahmeadapter bitte separat bestellen.

3446176	INDN AP AD 32	Multi adapter HSK32
3446177	INDN AP AD 40	Multi adapter HSK40/C4
3446178	INDN AP AD 50	Multi adapter HSK50/C5/#30
3446179	INDN AP AD 63	Multi adapter HSK63/#40/C6/KM63
3446180	INDN AP AD 80	Multi adapter HSK80/C8/#45
3446181	INDN AP AD 100	Multi adapter HSK100/C10/#50

#### Technische Merkmale

Maschinentyp	INDN AP INDUCTION UNIT
Spannbereich	Ø3-32mm (Hartmetall), Ø6-32mm (HSS)
Coil	Fixiert
Max. Werkzeuglänge	400mm
Max. Kühlungslänge	200mm
Kühlungstyp	Flüssigkühlung mit Trocknung, geometrieunabhängig
Kühlzeit / Flüssigkeitstank	30s / 50L
Max. Maschinenschnittstelle	HSK A100 / #SK50
Antriebsleistung	11kW
Stromversorgung	400V / 16A / 50 Hz - EU    480V / 15A / 60Hz - US
	4 bar
Abmessungen ( W x D x H )	800 x 560 x 1720 mm
Gewicht	120 Kg

#### Anwendungshinweis:

**Für eine einfache und sichere Bedienung,  
Schrumpfaufnahme mit Längeneinstellschraube  
verwenden**



METRISCH



Neue Generation von Induktionsanlagen



Längere Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

PRODUKTNEUHEITEN

## SHRINK*IN*

Erforderliche Infrastruktur für INDN AP Gerät:

Industriesteckdose, 5-polig, 16A



G3/8 Druckluftanschluss ( 4 Bar min. )



## METRISCH



Neue Generation von  
Induktionsanlagen



Längere  
Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK*IN*

#### Induktionsschrumpfeinheit BS mit Luftkühlung und manueller Spulenführung

##### Nutzen:

- Parametergesteuerter Schrumpfprozess
- Preiswerte Induktionsschrumpfeinheit
- Lange Lebensdauer der Schrumpfaufnahme

##### Vorteile

- Einfache Handhabung auf Knopfdruck
- Klein, leicht, leistungsstark
- Einfache Eingabe der Schrumpfparameter durch Scannen von Barcodes
- Vermeidung von Überhitzung
- Geringer Platzbedarf



## METRISCH



Neue Generation von Induktionsanlagen



Längere Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### Lieferumfang

- BS Induktionsschrumpfeinheit
- Barcode-Scanner
- Klemmring
- 4 Anschlagscheiben für SRKIN Schrumpfaufnahmen
- Schutzhandschuhe
- 12 Magnetträger für Parameteraufkleber
- SRKIN Parameteraufkleber

Passender Aufnahmeadapter und Ferritscheiben für SRK / ER SRK Halter bitte separat bestellen.

3449603	INDN BS AD HSK 32	HSK 32
3449604	INDN BS AD HSK 40	HSK 40 /HSK 50 F.B.D
3449605	INDN BS AD HSK 50	HSK 50 /HSK 63 F.B.D
3449606	INDN BS AD HSK 63	HSK 63 /HSK 80 F.B.D
3449607	INDN BS AD HSK 80	HSK 80 /HSK 100 F.B.D
3449608	INDN BS AD HSK 100	HSK 100
3449609	INDN BS AD TAPER #30	SK/BT/CAT #30
3449611	INDN BS AD TAPER #40	SK/BT/CAT #40
3449613	INDN BS AD TAPER #50	SK/BT/CAT #50
3449614	INDN BS AD C3	C3
3449615	INDN BS AD C4	C4
3449616	INDN BS AD C5	C5
3449617	INDN BS AD C6	C6
3449618	INDN BS AD C8	C8

3449266	INDN BS DISC SRK3 #6	SRK Ø 3
3449267	INDN BS DISC SRK4 #7	SRK Ø 4
3449268	INDN BS DISC SRK5 #8	SRK Ø 5
3449270	INDN BS DISC SRK6 #9	SRK Ø 6
3449271	INDN BS DISC SRK8 #10	SRK Ø 8
3449272	INDN BS DISC SRK10 #11	SRK Ø 10
3449273	INDN BS DISC SRK12 #12	SRK Ø 12

#### Technische Daten

<b>Maschinentyp</b>	INDN BS INDUCTION UNIT
<b>Klemmring</b>	Ø3-32 mm (Hartmetall)
<b>Coil</b>	fixiert
<b>Max.Werkzeuglänge</b>	400mm
<b>Max. Maschinenschnittstelle</b>	HSK A100 / #SK50
<b>Antriebsleistung</b>	8 kW
<b>Stromversorgung</b>	400V / 16A / 50 Hz - EU 480V / 15A / 60Hz - US
<b>Abmessungen ( W x D x H )</b>	320 x 400 x 840 mm
<b>Gewicht</b>	20 Kg

METRISCH



Neue Generation von Induktionsanlagen



Längere Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

PRODUKTNEUHEITEN

## SHRINKiN

Erforderliche Infrastrukturen für INDN BS Gerät:

Industriesteckdose, 5-polig, 16A





METRISCH



Neue Generation von Induktionsanlagen



Längere Standzeiten



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK*IN*

#### Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons  
CTO  
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Josef Derzapf  
Product Engineering Special Milling

Holger Niederle  
Product Engineering Special Milling

[Zum Produktfilm](#)

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN AP UNIT EU

Induktionsschrumpfeinheit für thermische Schrumpffutter

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?num=5134&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



M E T R I S C H

Bezeichnung	Maschinen
INDN AP UNIT EU	400V / 16A / 50Hz

#### INDN BS UNIT EU

Induktionsschrumpfeinheit für Schrumpffutter

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?num=5135&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



M E T R I S C H

Bezeichnung	Maschinen
INDN BS UNIT EU	400V / 16A / 50Hz

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN AP UNIT US

SHRINKIN Induktionsschrumpfeinheit für Schrumpffutter.

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5136&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H

Bezeichnung	Machinen
INDN AP UNIT US	480V / 15A / 60Hz

#### INDN BS UNIT US

SHRINKIN Induktionsschrumpfeinheit für Schrumpffutter.

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5137&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H

Bezeichnung	Machinen
INDN BS UNIT US	480V / 15A / 60Hz

# NPA

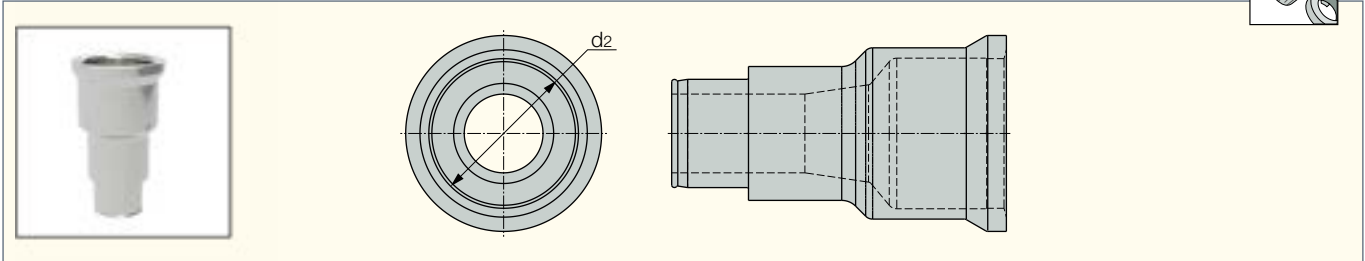
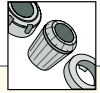
## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN AP AD

Aufnahmeadapter AP Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5138&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



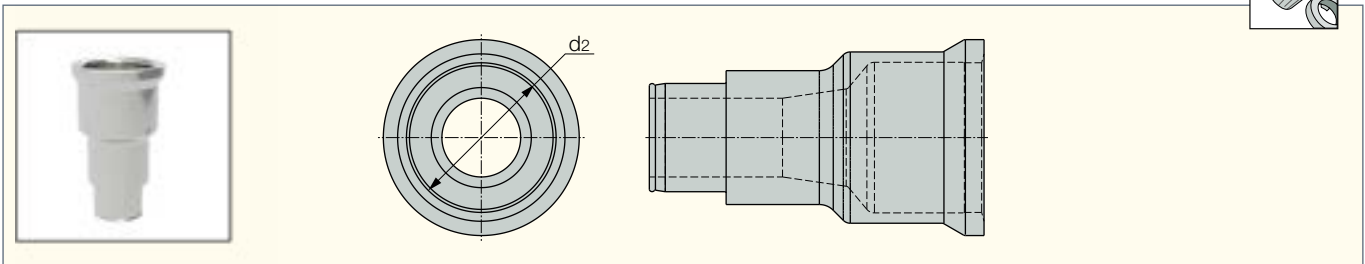
M E T R I S C H			
Bezeichnung	SFMT	S3 <sup>(1)</sup>	d2
INDN AP AD 32	AP	HSK32	32.00
INDN AP AD 40	AP	HSK40/C4	40.00
INDN AP AD 50	AP	HSK50/C5/#30	50.00
INDN AP AD 63	AP	HSK63/C6/#40/KM63	63.00
INDN AP AD 80	AP	HSK80/C8/#45	80.00
INDN AP AD 100	AP	HSK100/C10/#50	100.00

<sup>(1)</sup> Geeignete Werkzeughalter

#### INDN AP AD

Werkzeughalteradapter

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5138&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H			
Bezeichnung	SFMT	S3 <sup>(1)</sup>	d2
INDN AP AD 32	AP	HSK32	1.260
INDN AP AD 40	AP	HSK40/C4	1.575
INDN AP AD 50	AP	HSK50/C5/#30	1.968
INDN AP AD 63	AP	HSK63/C6/#40/KM63	2.480
INDN AP AD 80	AP	HSK80/C8/#45	3.150
INDN AP AD 100	AP	HSK100/C10/#50	3.937

<sup>(1)</sup> Passender Werkzeughalter

# NPA

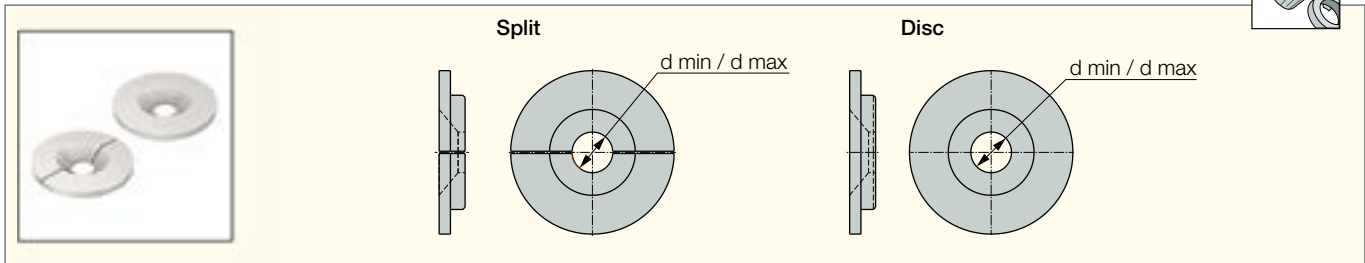
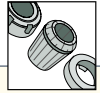
## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN AP DISC/SPLIT

Ferritscheibe AP Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5139&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



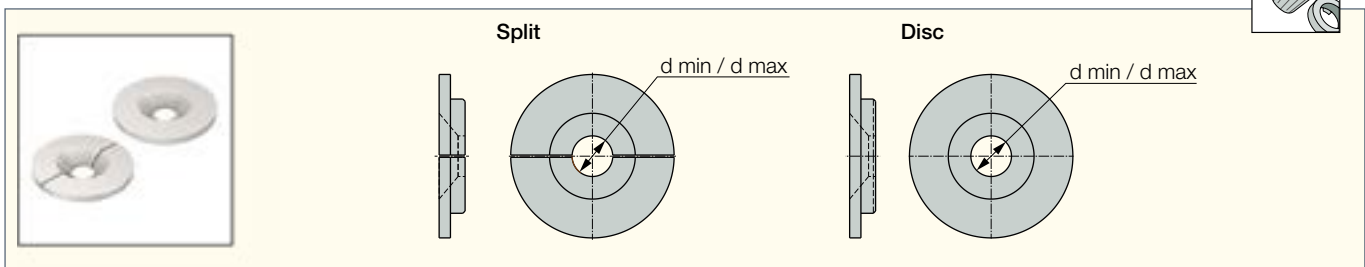
M E T R I S C H				
Bezeichnung	S3 <sup>(1)</sup>	d min	d max	SFMT
INDN AP DISC 3-5 #0	3-5mm / SRK 6mm	3.0	5.0	AP
INDN AP DISC 6-12 #1	6-12mm	6.0	12.0	AP
INDN AP DISC 14-20 #2	14-22mm	14.0	22.0	AP
INDN AP DISC 25-32 #3	25-32mm	25.0	32.0	AP
INDN AP DISC SRK3-5 #5	SRK 3-5mm	3.0	5.0	AP
INDN AP DISC SRK8 #8	SRK 8mm	8.0	8.0	AP
INDN AP DISC SRK12 #12	SRK 10-12mm	10.0	12.0	AP
INDN AP SPLIT #0	"T shape" 3-5mm	3.0	5.0	AP
INDN AP SPLIT #1	"T shape" 6-12mm	6.0	12.0	AP
INDN AP SPLIT #2	"T shape" 14-22mm	14.0	22.0	AP
INDN AP SPLIT #3	"T shape" 25-32mm	25.0	32.0	AP
INDN AP DISC SHORT 12-22	Short 12-22mm	12.0	22.0	AP

<sup>(1)</sup> Spanndurchmesser

#### INDN AP DISC/SPLIT

Ferritscheibe AP Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5139&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H				
Bezeichnung	S3 <sup>(1)</sup>	d min	d max	SFMT
INDN AP DISC 3-5 #0	3-5mm / SRK 6mm	.118	.197	AP
INDN AP DISC 6-12 #1	6-12mm	.236	.472	AP
INDN AP DISC 14-20 #2	14-22mm	.551	.866	AP
INDN AP DISC 25-32 #3	25-32mm	.984	1.260	AP
INDN AP DISC SRK3-5 #5	SRK 3-5mm	.118	.197	AP
INDN AP DISC SRK8 #8	SRK 8mm	.315	.315	AP
INDN AP DISC SRK12 #12	SRK 10-12mm	.394	.472	AP
INDN AP SPLIT #0	"T shape" 3-5mm	.118	.197	AP
INDN AP SPLIT #1	"T shape" 6-12mm	.236	.472	AP
INDN AP SPLIT #2	"T shape" 14-22mm	.551	.866	AP
INDN AP SPLIT #3	"T shape" 25-32mm	.984	1.260	AP
INDN AP DISC SHORT 12-22	Short 12-22mm	.472	.866	AP

<sup>(1)</sup> Spanndurchmesser

# NPA

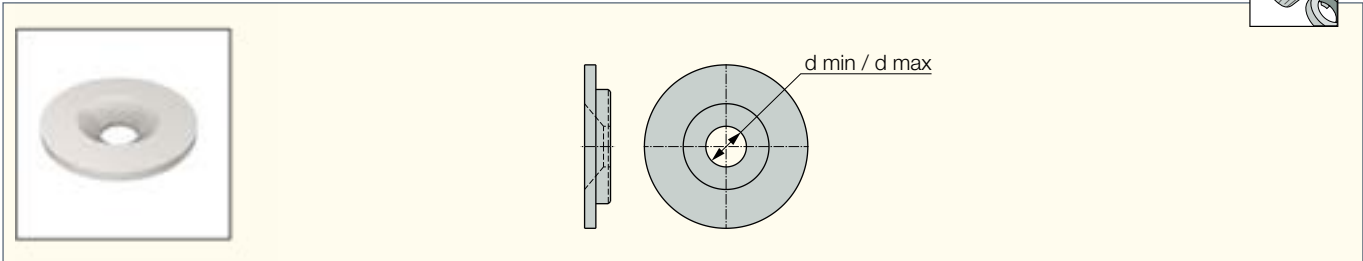
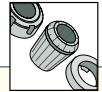
## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN BS DISC

Ferritscheibe BS Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5140&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



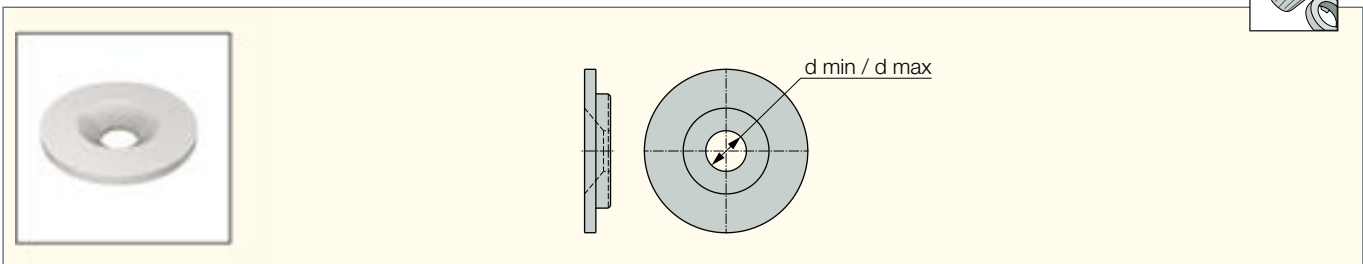
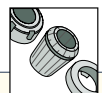
M E T R I S C H				
Bezeichnung	SFMT	d min	d max	S3 <sup>(1)</sup>
INDN BS DISC 6-8 #1	BS	6.0	8.0	6-8mm
INDN BS DISC 10-14 #2	BS	10.0	14.0	10-14mm
INDN BS DISC 16-18 #3	BS	16.0	18.0	16-18mm
INDN BS DISC 20 #4	BS	20.0	20.0	20mm
INDN BS DISC 25-32 #5	BS	25.0	32.0	25-32mm
INDN BS DISC SRK3 #6	BS	3.0	3.0	SRK 3mm
INDN BS DISC SRK4 #7	BS	4.0	4.0	SRK 4mm
INDN BS DISC SRK5 #8	BS	5.0	5.0	SRK 5mm
INDN BS DISC SRK6 #9	BS	6.0	6.0	SRK 6mm
INDN BS DISC SRK8 #10	BS	8.0	8.0	SRK 8mm
INDN BS DISC SRK10 #11	BS	10.0	10.0	SRK 10mm
INDN BS DISC SRK12 #12	BS	12.0	12.0	SRK 12mm

<sup>(1)</sup> Spanndurchmesser

#### INDN BS DISC

Induktionsspule Anschlagscheibe BS Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5140&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H				
Bezeichnung	SFMT	d min	d max	S3 <sup>(1)</sup>
INDN BS DISC 6-8 #1	BS	.236	.315	6-8mm
INDN BS DISC 10-14 #2	BS	.394	.551	10-14mm
INDN BS DISC 16-18 #3	BS	.630	.709	16-18mm
INDN BS DISC 20 #4	BS	.787	.787	20mm
INDN BS DISC 25-32 #5	BS	.984	1.260	25-32mm
INDN BS DISC SRK3 #6	BS	.118	.118	SRK 3mm
INDN BS DISC SRK4 #7	BS	.157	.157	SRK 4mm
INDN BS DISC SRK5 #8	BS	.197	.197	SRK 5mm
INDN BS DISC SRK6 #9	BS	.236	.236	SRK 6mm
INDN BS DISC SRK8 #10	BS	.315	.315	SRK 8mm
INDN BS DISC SRK10 #11	BS	.394	.394	SRK 10mm
INDN BS DISC SRK12 #12	BS	.472	.472	SRK 12mm

<sup>(1)</sup> Spanndurchmesser

# NPA

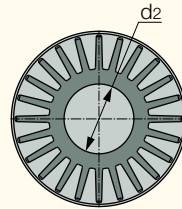
## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN BS AD HSK

Aufnahmeadapter BS Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5141&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



#### M E T R I S C H

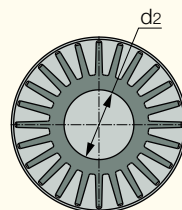
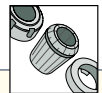
Bezeichnung	SFMT	S3 <sup>(1)</sup>	d2
INDN BS AD HSK 25	BS	HSK25	25.00
INDN BS AD HSK 32	BS	HSK32	32.00
INDN BS AD HSK 40	BS	HSK40	40.00
INDN BS AD HSK 50	BS	HSK50	50.00
INDN BS AD HSK 63	BS	HSK63	63.00
INDN BS AD HSK 80	BS	HSK80	80.00
INDN BS AD HSK 100	BS	HSK100	100.00
INDN BS AD TAPER #30	BS	Taper #30	50.00
INDN BS AD TAPER #40	BS	Taper #40	63.00
INDN BS AD TAPER #50	BS	Taper #50	100.00
INDN BS AD C3	BS	C3	32.00
INDN BS AD C4	BS	C4	40.00
INDN BS AD C5	BS	C5	50.00
INDN BS AD C6	BS	C6	63.00
INDN BS AD C8	BS	C8	80.00

<sup>(1)</sup> Geeigneter Werkzeughalter

#### INDN BS AD HSK

Werkzeughalteradapter BS Einheit

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5141&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



#### I N C H

Bezeichnung	SFMT	S3 <sup>(1)</sup>	d2
INDN BS AD HSK 25	BS	HSK25	.984
INDN BS AD HSK 32	BS	HSK32	1.260
INDN BS AD HSK 40	BS	HSK40	1.575
INDN BS AD HSK 50	BS	HSK50	1.968
INDN BS AD HSK 63	BS	HSK63	2.480
INDN BS AD HSK 80	BS	HSK80	3.150
INDN BS AD HSK 100	BS	HSK100	3.937
INDN BS AD TAPER #30	BS	Taper #30	1.968
INDN BS AD TAPER #40	BS	Taper #40	2.480
INDN BS AD TAPER #50	BS	Taper #50	3.937
INDN BS AD C3	BS	C3	1.260
INDN BS AD C4	BS	C4	1.575
INDN BS AD C5	BS	C5	1.968
INDN BS AD C6	BS	C6	2.480
INDN BS AD C8	BS	C8	3.150

<sup>(1)</sup> Geeigneter Werkzeughalter

# NPA

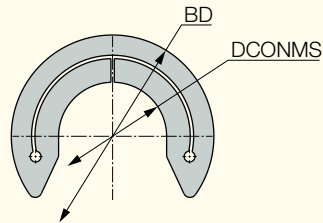
## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINKiN

#### INDN SETTING DISC

Höheneinstellscheibe

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5142&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



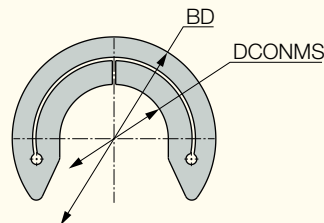
M E T R I S C H				
Bezeichnung	SFMT	BD	DCONMS	S3 <sup>(1)</sup>
INDN SETTING DISC 3	AP+BS	16.00	3.00	3
INDN SETTING DISC 4	AP+BS	16.00	4.00	4
INDN SETTING DISC 5	AP+BS	16.00	5.00	5
INDN SETTING DISC 6	AP+BS	16.00	6.00	6
INDN SETTING DISC 8	AP+BS	20.00	8.00	8
INDN SETTING DISC 10	AP+BS	20.00	10.00	10
INDN SETTING DISC 12	AP+BS	25.00	12.00	12
INDN SETTING DISC 14	AP+BS	25.00	14.00	14
INDN SETTING DISC 16	AP+BS	30.00	16.00	16
INDN SETTING DISC 18	AP+BS	30.00	18.00	18
INDN SETTING DISC 20	AP+BS	34.00	20.00	20
INDN SETTING DISC 25	AP+BS	39.00	25.00	25
INDN SETTING DISC 32	AP+BS	48.00	32.00	32

<sup>(1)</sup> Werkzeugdurchmesser

#### INDN SETTING DISC

Höheneinstellscheibe

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5143&mapp=IT&GFSTYP=I&srch=1>



I N C H				
Bezeichnung	SFMT	BD	DCONMS	S3 <sup>(1)</sup>
INDN SETTING DISC 1/8	AP+BS	.6400	.125	1/8
INDN SETTING DISC 3/16	AP+BS	.6400	.187	3/16
INDN SETTING DISC 1/4	AP+BS	.6400	.250	1/4
INDN SETTING DISC 5/16	AP+BS	.8000	.313	5/16
INDN SETTING DISC 3/8	AP+BS	.8000	.375	3/8
INDN SETTING DISC 1/2	AP+BS	1.0000	.500	1/2
INDN SETTING DISC 5/8	AP+BS	1.2000	.625	5/8
INDN SETTING DISC 3/4	AP+BS	1.3400	.750	3/4
INDN SETTING DISC 1.000	AP+BS	1.5400	1.000	1
INDN SETTING DISC 1 1/4	AP+BS	1.9700	1.25	1 1/4

<sup>(1)</sup> Werkzeugdurchmesser



# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK<sup>IN</sup>

## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3430239	INDN AP DISC SRK3-5 #5	110,00 €	Ab Lager
3430241	INDN AP DISC SRK8 #8	110,00 €	Ab Lager
3430243	INDN AP DISC SRK12 #12	110,00 €	Ab Lager
3445580	INDN AP UNIT EU	19.400,00 €	Ab Lager
3445589	INDN AP UNIT US	19.400,00 €	Ab Lager
3446164	INDN AP DISC 3-5 #0	110,00 €	Ab Lager
3446167	INDN AP DISC 6-12 #1	110,00 €	Ab Lager
3446168	INDN AP DISC 14-20 #2	110,00 €	Ab Lager
3446169	INDN AP DISC 25-32 #3	110,00 €	Ab Lager
3446171	INDN AP SPLIT #0	132,00 €	Ab Lager
3446172	INDN AP SPLIT #1	132,00 €	Ab Lager
3446173	INDN AP SPLIT #2	132,00 €	Ab Lager
3446174	INDN AP SPLIT #3	132,00 €	Ab Lager
3446176	INDN AP AD 32	305,00 €	Ab Lager
3446177	INDN AP AD 40	305,00 €	Ab Lager
3446178	INDN AP AD 50	305,00 €	Ab Lager
3446179	INDN AP AD 63	305,00 €	Ab Lager
3446180	INDN AP AD 80	305,00 €	Ab Lager
3446181	INDN AP AD 100	305,00 €	Ab Lager
3446184	INDN BS UNIT EU	13.600,00 €	Ab Lager
3446185	INDN BS UNIT US	13.600,00 €	Ab Lager
3449261	INDN BS DISC 6-8 #1	110,00 €	Ab Lager
3449262	INDN BS DISC 10-14 #2	110,00 €	Ab Lager
3449263	INDN BS DISC 16-18 #3	110,00 €	Ab Lager
3449264	INDN BS DISC 20 #4	110,00 €	Ab Lager
3449265	INDN BS DISC 25-32 #5	110,00 €	Ab Lager
3449266	INDN BS DISC SRK3 #6	110,00 €	Ab Lager
3449267	INDN BS DISC SRK4 #7	110,00 €	Ab Lager
3449268	INDN BS DISC SRK5 #8	110,00 €	Ab Lager
3449270	INDN BS DISC SRK6 #9	110,00 €	Ab Lager
3449271	INDN BS DISC SRK8 #10	110,00 €	Ab Lager
3449272	INDN BS DISC SRK10 #11	110,00 €	Ab Lager
3449273	INDN BS DISC SRK12 #12	110,00 €	Ab Lager
3449602	INDN BS AD HSK 25	229,00 €	Ab Lager
3449603	INDN BS AD HSK 32	229,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: ITS/SHRINK-IN UNIT - J2  
ITS/ SPARE PARTS - O3

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### SHRINK<sup>IN</sup>

## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3449604	INDN BS AD HSK 40	229,00 €	Ab Lager
3449605	INDN BS AD HSK 50	229,00 €	Ab Lager
3449606	INDN BS AD HSK 63	229,00 €	Ab Lager
3449607	INDN BS AD HSK 80	229,00 €	Ab Lager
3449608	INDN BS AD HSK 100	275,00 €	Ab Lager
3449609	INDN BS AD TAPER #30	229,00 €	Ab Lager
3449611	INDN BS AD TAPER #40	229,00 €	Ab Lager
3449613	INDN BS AD TAPER #50	229,00 €	Ab Lager
3449614	INDN BS AD C3	302,00 €	Ab Lager
3449615	INDN BS AD C4	302,00 €	Ab Lager
3449616	INDN BS AD C5	302,00 €	Ab Lager
3449617	INDN BS AD C6	302,00 €	Ab Lager
3449618	INDN BS AD C8	362,00 €	Ab Lager
3450447	INDN AP DISC SHORT 12-22	137,00 €	Ab Lager
3450449	INDN SETTING DISC 3	44,00 €	Ab Lager
3450451	INDN SETTING DISC 4	44,00 €	Ab Lager
3450453	INDN SETTING DISC 5	44,00 €	Ab Lager
3450454	INDN SETTING DISC 6	44,00 €	Ab Lager
3450455	INDN SETTING DISC 8	44,00 €	Ab Lager
3450456	INDN SETTING DISC 10	44,00 €	Ab Lager
3450457	INDN SETTING DISC 12	44,00 €	Ab Lager
3450458	INDN SETTING DISC 14	44,00 €	Ab Lager
3450459	INDN SETTING DISC 16	44,00 €	Ab Lager
3450460	INDN SETTING DISC 18	44,00 €	Ab Lager
3450461	INDN SETTING DISC 20	44,00 €	Ab Lager
3450462	INDN SETTING DISC 25	44,00 €	Ab Lager
3450463	INDN SETTING DISC 32	44,00 €	Ab Lager
3450830	INDN SETTING DISC 1/8	44,00 €	Ab Lager
3450831	INDN SETTING DISC 3/16	44,00 €	Ab Lager
3450832	INDN SETTING DISC 1/4	44,00 €	Ab Lager
3450833	INDN SETTING DISC 5/16	44,00 €	Ab Lager
3450834	INDN SETTING DISC 3/8	44,00 €	Ab Lager
3450835	INDN SETTING DISC 1/2	44,00 €	Ab Lager
3450836	INDN SETTING DISC 5/8	44,00 €	Ab Lager
3450837	INDN SETTING DISC 3/4	44,00 €	Ab Lager
3450838	INDN SETTING DISC 1.000	44,00 €	Ab Lager
3450839	INDN SETTING DISC 1 1/4	44,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: ITS/SHRINK-IN UNIT - J2  
ITS/ SPARE PARTS - O3