www.Pressenspannsysteme.de



Hydraulische Spannelemente
Typ HBS und HBS-R

# Einschubspanner

3



### Hydr. Einschubspanner

HBS 20 HBS-R 20		
HBS 50 HBS-R 50 Parkstation	•	
HBS 94 HBS-R 94 Parkstation	•	 Seite 3.6 - 3.7 Seite 3.6 - 3.7

weitere Baugrößen und Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

### **Beschreibung**

Der Hydr.Einschubspanner eignet sich besonders zum Spannen von Werkzeugen mit Spannrand (z.B. Pressenwerkzeuge und Spritzgußformen).

Dieses Spannelement (Kombination Spannkopf mit T-Nutenbock) ermöglicht ein einfaches und schnelles Spannen, d.h. **Rüstzeiten werden erheblich reduziert**.

### **Besondere Merkmale**

- hohe Spannkraft kompakte Bauweise
- > Spannkolben gehärtet und geschliffen
- einfaches und schnelles Verschieben in den T-Nuten
- sehr gute Anpassung an die Konturen der Werkzeuge bzw. Werkstücke
- variable Spannrandhöhen

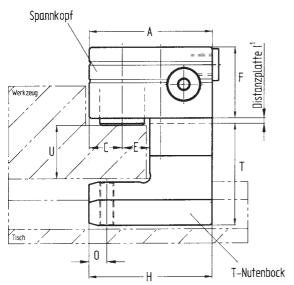
### Zubehör

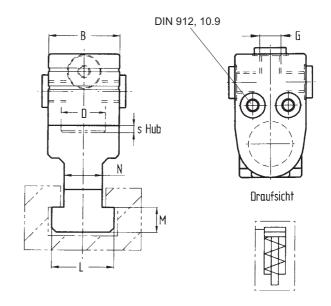
- Drehverschraubung
- Parkstation

Betriebsdruck max. 400 bar.



# Typ HBS 20





#### **Technische Daten:**

			Spa	annko	pf		T-Nutenbock								Sonstiges					
Typ HBS 20	Α	В	С	E	F	G	Н	L	М	N	0	Т	U	Span in l		Kolben Ø	Hub max.	Ölbe -darf	Masse	
und														100 bar	400bar	D	S	cm <sup>3</sup>	kg	
HBS-R 20	69	40	18	16	40	3 x G	69	28	10	18	10	52	siehe Spann-	5	20	25	6	2,9	1,2 - 1,4	
						1/4		35	14	22		60	rand					,-	1,4 - 1,6	

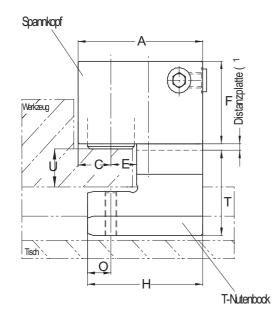
T-Nut nach DIN 650

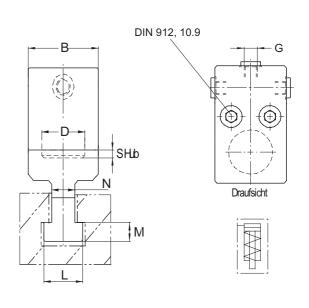


Breite	а	18	22
Dielle	b	30	37
	С	12	16
h	max.	36	45
H	min.	30	38

# Typ HBS-R 20

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 20, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)





max. Betriebsdruck 400 bar, einfachwirkend mit Federrückstellung



# Typ HBS 20

Bestellbeispiel:

Best.Nr. 400570502 Hydr. Einschubspanner Typ HBS 20/22

T-Nut 22

Spannrand 24 - 28 mm

Farbe: gelbgold

Farben: gelbgold, silber, schwarz (galvanisch chromatiert)



	pf T-Nutenbock 2			Spannelement tenbock, Distanzplatte		atte		Spannelement nbock, Distanzplatte
Spannkopf 20 KN	T-Nutenbock 18 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 22 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.
	T.N. (		19 - 23	400570601	T.N. (		19 - 23	400570501
	T-Nut nach DIN 650	2	21 - 25	400570611	T-Nut nach DIN 650	2	21 - 25	400570511
	hmin = 30	5	24 - 28	400570602	hmin = 38	5	24 - 28	400570502
HBS - Kopf		7	26 - 30	400570612		7	26 - 30	400570512
TIBO - Ropi		10	29 - 33	400570603		10	29 - 33	400570503
Best.Nr. 409570103	Best.Nr. <b>400340102</b>	12	31 - 35	400570613	Best.Nr. <b>400340103</b>	12	31 - 35	400570513
409370103	400340102	15	34 - 38	400570604	400340103	15	34 - 38	400570504
		17	36 - 40	400570614		17	36 - 40	400570514
		20	39 - 43	400570605		20	39 - 43	400570505
		22	41 - 45	400570615		22	41 - 45	400570515

<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

# Typ HBS-R 20

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 20, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)

Bestellbeispiel:

Best.Nr. 402610502 Hydr. Einschubspanner Typ HBS-R 20/22

T-Nut 22

Spannrand 24 - 28 mm Farbe: gelbgold

gelbgold, silber, schwarz Farben: (galvanisch chromatiert)



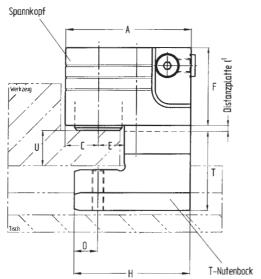
Spannkopf		atte		Spannelement tenbock, Distanzplatte		atte		Spannelement nbock, Distanzplatte
20 KN (rechteckig)	T-Nutenbock 18 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 22 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.
	<b>T.N.</b> (		19 - 23	402610601	T.N. (		19 - 23	402610501
	T-Nut nach DIN 650	2	21 - 25	402610611	T-Nut nach DIN 650	2	21 - 25	402610511
	hmin = 30	5	24 - 28	402610602	hmin = 38	5	24 - 28	402610502
HBS-R -Kopf		7	26 - 30	402610612		7	26 - 30	402610512
ПВО-К -Корг		10	29 - 33	402610603		10	29 - 33	402610503
Best.Nr. 409570108	Best.Nr. 400340102	12	31 - 35	402610613	Best.Nr. <b>400340103</b>	12	31 - 35	402610513
403370100	400340102	15	34 - 38	402610604	400340103	15	34 - 38	402610504
		17	36 - 40	402610614		17	36 - 40	402610514
		20	39 - 43	402610605		20	39 - 43	402610505
		22	41 - 45	402610615		22	41 - 45	402610515

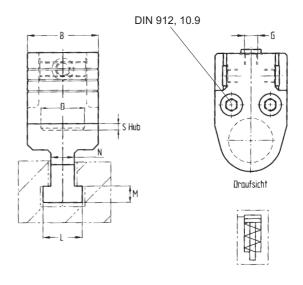
<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

Seite 3.3 Änderungen vorbehalten



# Typ HBS 50





#### **Technische Daten:**

			Spar	nnkop	of				T-	Nuter	nbock	(				Son	stiges		
Typ HBS 50	А	В	С	Е	F	G	Н	L	М	N	0	Т	U	Span in		Kolben Ø	Hub max.	Ölbe -darf	Gewicht
und														100 bar	400bar	D	S	cm <sup>3</sup>	kg
HBS- R 50	106	65	28	22	65	3 x G	98	36	15	22	20	72	siehe Spann-	12,5	50	40	8	10,1	3,8 - 5,0
1, 30						1/4"		44	19	28		81	rand					.,,	4,2 - 5,4

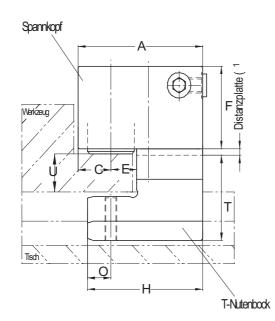
T-Nut nach DIN 650

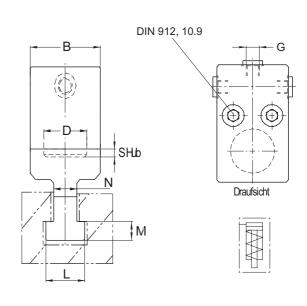


Breite	а	22	28
DIGILE	b	37	46
	С	16	20
h	max.	45	56
11	min.	38	48

# Typ HBS-R 50

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 50, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)





max. Betriebsdruck 400 bar, einfachwirkend mit Federrückstellung



### Typ HBS 50

Bestellbeispiel:

Best.Nr. 400570204 Hydr. Einschubspanner Typ HBS 50/28

T-Nut 28

Spannrand 42 - 48 mm

Farbe: gelbgold

Farben: gelbgold, silber, schwarz (galvanisch chromatiert)



	Spannkopf 50 KN T-Nutenbock 22 mm 1) apply 22 mm 1) apply 25 min 10 min 25 min		Spannelement tenbock, Distanzplatte		latte		Spannelement nbock, Distanzplatte	
	4)	Distanzp	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 28 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.
	<b>T.N.</b> (		28 - 34	400570101	T.N. (		27 - 33	400570201
	T-Nut nach DIN 650	5	33 - 39	400570102	T-Nut nach DIN 650	5	32 - 38	400570202
	hmin = 38	10	38 - 44	400570103	hmin = 48	10	37 - 43	400570203
UDC Konf		15	43 - 49	400570104		15	42 - 48	400570204
HBS – Kopf		20	48 - 54	400570105		20	47 - 53	400570205
Best.Nr.	Best.Nr.	25	53 - 59	400570106	Best.Nr.	25	52 - 58	400570206
409570101	400340101	30	58 - 64	400570107	400340104	30	57 - 63	400570207
		35	63 - 69	400570108		35	62 - 68	400570208
	40 68 - 74		400570109		40	67 - 73	400570209	
		45	73 - 79	400570110		45	72 - 78	400570210

<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

# Typ HBS-R 50

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 50, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)

Bestellbeispiel:

Farben:

Best.Nr. 402610204 Hydr. Einschubspanner Typ HBS-R 50/28 T-Nut 28

Spannrand 42 - 48 mm Farbe: gelbgold

gelbgold, silber, schwarz (galvanisch chromatiert)

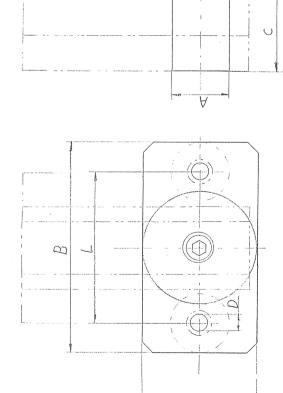


Spannkopf		atte		Spannelement tenbock, Distanzplatte		atte		Spannelement nbock, Distanzplatte	
50 KN (rechteckig)	T-Nutenbock 22 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 28 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	
	T.N. (		28 - 34	402610101	T.N. (		27 - 33	402610201	
	T-Nut nach DIN 650	5	33 - 39	402610102	T-Nut nach DIN 650	5	32 - 38	402610202	
	hmin = 38	10	38 - 44	402610103	hmin = 48	10	37 - 43	402610203	
HBS-R –Kopf		15	43 - 49	402610104		15	42 - 48	402610204	
пво-к –корі	D4 Nl-	20	48 - 54	402610105	Deat No	20	47 - 53	402610205	
Best.Nr.	Best.Nr. 400340101	25	53 - 59	402610106	Best.Nr. 400340104	25	52 - 58	402610206	
409570109		30	58 - 64	402610107		30	57 - 63	402610207	
		35	63 - 69	402610108			35	62 - 68	402610208
	40 68 - 74		402610109		40	67 - 73	402610209		
		45	73 - 79	402610110		45	72 - 78	402610210	

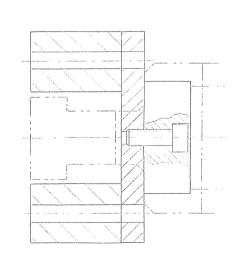
<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

	Г									
4						N				
۵					-	מ				
٦					1	Ŋ				
Ξ					ŗ	<del>ე</del>				
ω					1	<u>,</u>				
O					5	<del>1</del> 5				
Bestell-Nr.	400820112	400820113	400820114	400820115	400820116	400820117	400820118	400820119	400820120	400820121
H	69	74	79	84	88	94	66	104	109	114
T-Nutenbock 22 mm Spannrand	28 – 34	33 – 39	38 – 44	43 – 49	48 – 54	53 – 59	58 – 64	63 – 69	68 – 74	73 – 79

4	55													
Q	0													
7		72												
I		45												
В		26												
ပ		29												
Bestell-Nr.	400820122	400820123	400820124	400820125	400820126	400820127	400820128	400820129	400820130	400820131				
L	62	84	68	94	66	104	109	114	119	124				
T-Nutenbock 28 mm Spannrand	27 - 33	27 - 33 32 - 38 37 - 43 42 - 48 47 - 53 52 - 58 57 - 63 62 - 68 67 - 73												



H



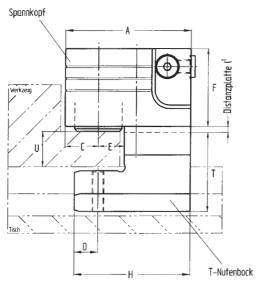
> 3 E

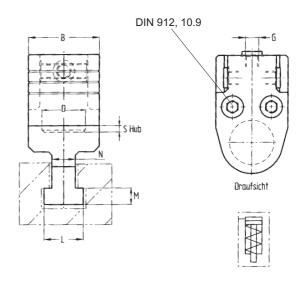
QL.

Blatt 1 v 1 Formate



# Typ HBS 94





#### **Technische Daten:**

_			Spai	nnkop	of				T-	Nuter	nbock	(				Son	stiges		
Typ HBS 94	А	В	С	E	F	G	Н	L	М	N	0	Т	U	Span in	nkraft KN	Kolben Ø	Hub max.	Ölbe -darf	Gewicht
und														100 bar	400bar	D	S	cm <sup>3</sup>	kg
HBS- R 94	130	80	36	30	80	3 x G	120	44	19	28	20	90	siehe Spann-	23,5	94	55	12	28,5	7,2-8,6
						1/4"		52	24	36		103	rand					,-	7,8-9,4

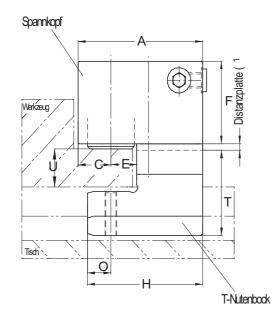
T-Nut nach DIN 650

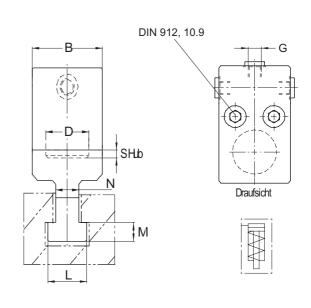


Breite	а	28	36
	b	46	56
	С	20	25
h	max.	56	71
	min	48	61

# Typ HBS-R 94

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 94, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)





max. Betriebsdruck 400 bar, einfachwirkend mit Federrückstellung



Typ HBS 94

Bestellbeispiel:

Best.Nr. 400572102 Hydr. Einschubspanner Typ HBS 94/36

T-Nut 36

Spannrand 42 - 52 mm

Farbe: gelbgold

Farben: gelbgold, silber, schwarz (galvanisch chromatiert)



Spannkopf 94 KN	T-Nutenbock 28 mm <sup>1)</sup>	atte	komplettes Spannkopf, T-Nut		atte	komplettes Spannelement Spannkopf, T-Nutenbock, Distanzplatte		
		Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 36 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.
	T-Nut nach DIN 650		32 - 42	400572001	T-Nut nach DIN 650 hmin = 61  Best.Nr. 400340116		32 - 42	400572101
HBS – Kopf	hmin = 48  Best.Nr.	10	42 - 52	400572002		10	42 - 52	400572102
Best.Nr. 409570106		20	52 - 62	400572003		20	52 - 62	400572103
	400340115	30	62 - 72	400572004		30	62 - 72	400572104
		40	72 - 82	400572005		40	72 - 82	400572105

<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

# Typ HBS-R 94

technisch gleicher Spanntyp wie HBS 94, jedoch herkömmliche, einfache Bauform (Spannkopf rechteckig)

Bestellbeispiel:

Best.Nr. 402612102 Hydr. Einschubspanner Typ HBS-R 94/36 T-Nut 36

Spannrand 42 - 52 mm Farbe: gelbgold

Farben: gelbgold, silber, schwarz (galvanisch chromatiert)

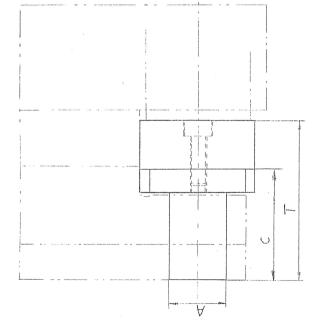


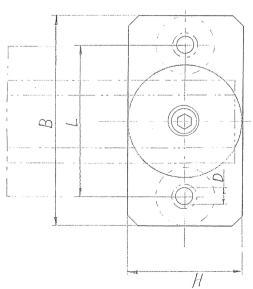
Spannkopf 94 KN (rechteckig)	T- Nutenbock 28 mm <sup>1)</sup>	latte		komplettes Spannelement Spannkopf, T-Nutenbock, Distanzplatte			komplettes Spannelement Spannkopf, T-Nutenbock, Distanzplatte		
		Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	T-Nutenbock 36 mm <sup>1)</sup>	Distanzplatte	Spannrand mm	BestNr.	
	T-Nut nach DIN 650		32 - 42	402612001	T-Nut nach DIN 650 hmin = 61 Best.Nr. 400340116		32 - 42	402612101	
HBS-R – Kopf	hmin = 48  Best.Nr. 400340115	10	42 - 52	402612002		10	42 - 52	402612102	
Best.Nr. 409570110		20	52 - 62	402612003		20	52 - 62	402612103	
		30	62 - 72	402612004		30	62 - 72	402612104	
		40	72 - 82	402612005		40	72 - 82	402612105	

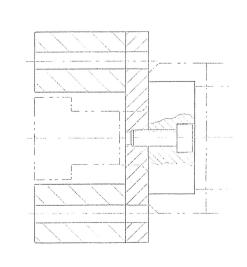
<sup>1)</sup> Distanzplatte und T-Nutabmessungen nach Kundenvorgabe lieferbar

	_								
⋖		55							
Q		0							
٦			80						
I			9						
B			105						
O		59							
Bestell-Nr.	400820104	400820101	400820102	400820105	400820106				
Ţ	88	66	109	119	129				
T-Nutenbock 28 mm Spannrand	32 – 42	42 – 52	52 – 62	62 – 72	72 – 82				

	Т						
Α			22				
۵	6						
<u></u>			80				
I			9				
a			105				
O			69				
Bestell-Nr.	400820107	400820108	400820109	400820110	400820111		
F	66	109	119	129	139		
T-Nutenbock 36 mm Spannrand	32 – 42	42 – 52	52 – 62	62 – 72	72 – 82		







| = 0.1 | = 0.2 | = 0.3 | = 0.8 | = 1.2 | = 2.0 | = 3.0 | Symbol |

Gewinde nach DIN Toleranzklasse mittel

Druckdatum:

Anderungen Index | Datum

Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168

04 7-Fz 4

> Urspr. zchng: Werkstoff:

Blatt 1 v 1 Formate

Gewicht: Fertigmaß:

40 082 ....

HBS 94 / HBS-R 94

Parkstation

Mitenberger Str 28 0 - 63925 taudenbach Tel 09372 / 92 38 03 FAX 09372 / 2280

WENZEL

9 8 2 2 2

Toleranz für Gewindelänge +1,5 x Steigung

Oberflachenzeichen nach DIN 150 1302

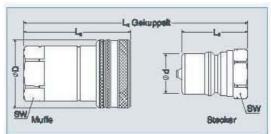
49-08

- Steckkupplung nach ISO-Norm 7241-A

Die Verriegelungshülse der Muffe ist zum Kuppeln und Entkuppeln nach einer Seite verschiebbar

- Kugelverriegelung
- Kuppeln und Entkuppeln durch einseitig wirkende Verriegelungshülse
- Beidseitig absperrend: Kegelventil







Stre	DN	Anechiuse- gewinde G	L <sub>1</sub>	Lz [mm]	La [mm]	L4	ø D [mm]	sw [mm]	ød [mm]	Artikelnur Muffe	mmer Stecker
CHECH	DM	Samuros o	humi	funuit	funnif	[mm]	found	fromf	fround	Mulle	Stecker
2012		and the same of th									
3SP In	neada	AAR MIR		- Company		1 proportion					
04	05	R 1/4"	12	38,6	47,2	71,3	25	19	11,8	900560102	900570102
06	06	R 3/8"	12	39,0	57,0	78,0	32	22	17,3		
80	12	R 1/2*	14	44,0	66,0	88,0	38	27	20,5		
12	16	R 3/4"	16	55,0	82,5	110,0	48	34	29,1		
16	20	R1"	18	66,0	100,0	132,0	56	41	34,3		

Auf Anfrage bls 2"-DN 40.

CHRONIC CASA	Married Marrie	HEALTH CHIEF	303-111 B	ALC: NAME OF TAXABLE PARTY.	
Tec	Drawn B	COL	100	THE PARTY	EL PA

Size	uss-	<u>.</u>	Bers	tdruck	[bar]	[cm]	80	Ξ	ersch
	empf. Durchfl menge [l/mln	Betrlebsdruci [bar]	gekuppelt	Stecker	Muffe	Leckölrate [c	Lufteinschlus [cm*]	Kuppelleraft [	Durchflussqu nitt [mm]
04	8	640	2250	1650	1600	0,5	0,5	40	15
06	27	480	1500	1200	1200	1,1	1,1	80	65
08	50	480	1480	1200	1250	2,5	2,5	100	86
12	110	400	1000	1000	1000	8,0	8,0	150	207
16	160	380	950	950	960	13,0	13,0	180	245

### Gehäusematerialen

Muffe: C-Stahl nitriert

Stecker: C-Stahl induktionsgehärtet

Ventile: Vergütungsstahl

Federn: C98 Kugeln: 100C6

Oberflächen: verzinkt und gelb chromatiert

### **Dichtungsmaterialien**

- Standardausführung in NBR, 85 Shore
- auf Anfrage in Viton, Neopren u. EPDM lieferbar
- Stützringe aus PTFE

### **Betriebstemperaturen**

- in Standardausführung -20°C bis +125°C