



**POWERTOOLS**  
HYDRAULICS

**Skruvspännare**  
**HBS**



## Skruvspännare: Friktionsfritt för både förband och plånbok

Nu kan du vara helt säker på att dina skruvförband blir korrekt åtdragna. Vår geniala skruvspännare är en mycket kostnadseffektiv lösning när du vill undvika de svårkalkylerade friktionskrafter som konventionell skruvdragning medför. Se animation på vår webbplats!

Att uppnå toleranser på +/-5% av draget värde har tidigare krävt betydligt dyrare utrustningar. Men inte nu längre! När handpumpen avlastas och mutterstycket tas bort har du ett optimalt förband där skruven håller idealvärdet 90% av sträckgränsen.

Hemligheten är att skruven sträcks utan vridmoment. Den friktion som uppstår i ett vanligt vridförband elimineras – all kraft går istället rakt in i skruven och skapar ett vibrationståligt och säkert förband. Och eftersom hållfastheten utnyttjas till max, krävs färre skruvar än vanligt. Mothåll behövs inte alls.

Skruvspännaren är enkel, tyst, snabb, noggrann och ergonomisk. Ingen fysisk ansträngning krävs, och du förkortar tiderna för driftstopp. Helt enkelt en suverän investering, förutsatt att du tar in den tidigt i din produktion. Förutom standardutförandet kan vi även erbjuda olika speciallösningar.

- **För M20–M100 skruv**
- **Arbetstryck 1000 bar**
- **Kolvstopp för full belastning**
- **Tillverkad för standardskruv och mutter**
- **Fjäderretur**
- **Specialutförande på förfrågan**



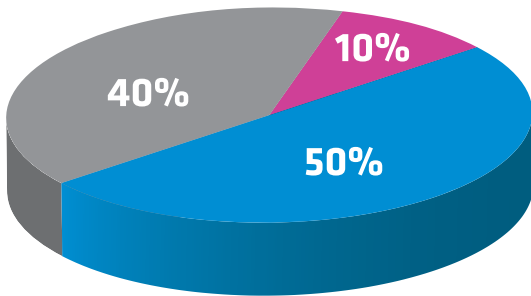
**POWERTOOLS**  
HYDRAULICS

**Skruvspännare**  
HBS

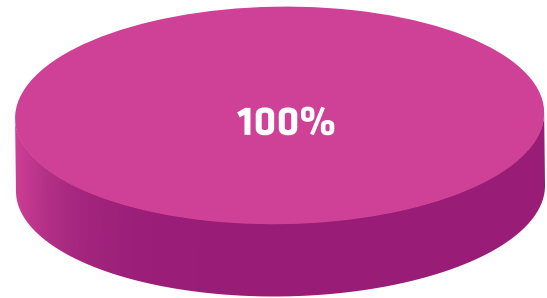
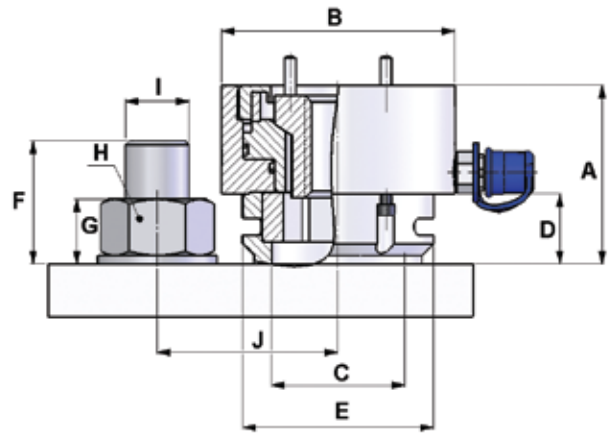
## Manuell skruvdragning ...

Skulle du låta dina skruvförband hänga på den mänskliga faktorn? Troligen inte. Ändå väljer många att dra åt sina skruvar helt godtyckligt. Referensen är ofta "tills jag inte orkar/vågar dra hårdare". Konsekvensen kan bli att skruven går av eller att förbandet lossnar.

Förutom osäkerhet uppstår ett otroligt slöseri. Endast 10% av kraften i vridmomentet överförs till skruven – resten går åt till att övervinna friktionen i gängan och skruvens kontaktytor, vilket skapar både spänningar i förbandet och onödig ansträngning för operatören.



- Ca 50% av momentkraften går åt till att övervinna friktionen mellan skruvskalet, bricka och mutter.
- Ca 40% går åt till att övervinna friktionen i gängan.
- Endast ca 10% skapar den förlängning av skruven som genererar klämkraften.



■ Utan friktion går 100% av kraften rakt in i skruven som klämkraft.

## ... kontra skruvspännare

När skruven sträcks med hydraulik, helt utan vridmoment, uppstår ingen friktion överhuvudtaget. Istället går praktiskt taget all förspänningskraft rakt in i skruven och skapar ett elastiskt och följsamt förband med optimal hållfasthet.

Sätt bara bultsträckaren över skruven, montera gänghylsa (som ska lossas ett halvt varv) och pumpa till önskat tryck. Skruven sträcks och muttern anbringas mot ytan med vridpinnen. När trycket sedan tas bort har du ett perfekt skruvförband.

### Skruvspännare - HBS

Artikelnummer	Kapacitet	Slaglängd	Oljevolym	Höjd	Utvändig Ø	Bricka max. Ø	Höjd vridhus	Vridhus Ø	Minsta höjd	Maximal höjd	Nyckelvidd	Gänga	Minsta avstånd	Vikt											
															Dimension i mm.										
															Ton*/kN	mm	cm <sup>3</sup>	A	B	C	D	E	F	G	H
HBS 20	16 / 157	4	6,3	73	76	38	23	66	39	19	30	20	52	2,0											
HBS 24	23 / 225,8	5	11,3	76	87	52	28	73	47	23	36	24	59	2,3											
HBS 30	35 / 353,4	6	21,2	85	110	63	34	90	58	28	46	30	73	4,0											
HBS 36	48 / 481	6	28,9	94	127	71	40	100	70	34	55	36	84	5,6											
HBS 42	76 / 759,9	6	45,6	112	153	82	47	112	83	41	65	42	100	9,7											
HBS 48	90 / 903,2	6	54,2	117	164	96	52	130	94	46	75	48	109	13,2											
HBS 56	132 / 1319,5	6	79,2	146	195	107	60	144	110	54	85	56	128	20,6											
HBS 64	180 / 1796,6	6	108	165	215	118	66	155	124	60	95	64	142	27,7											
HBS 72	226 / 2262	8	181	183	250	132	76	190	140	68	105	72	163	44,5											
HBS 80	290 / 2898,1	8	231	203	284	142	84	218	156	76	115	80	184	72,0											
HBS 90	361 / 3612,8	10	361	227	318	167	94	232	174	84	130	90	206	90,4											
HBS 100	440 / 4406,1	10	441	279	350	178	104	267	194	94	145	100	227	132,6											

\* Avrundat värde, se kN för exakt värde

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller [www.powertools.se](http://www.powertools.se).