



# Ausgleichbacken KOPAL®



## AUSGLEICHBACKEN

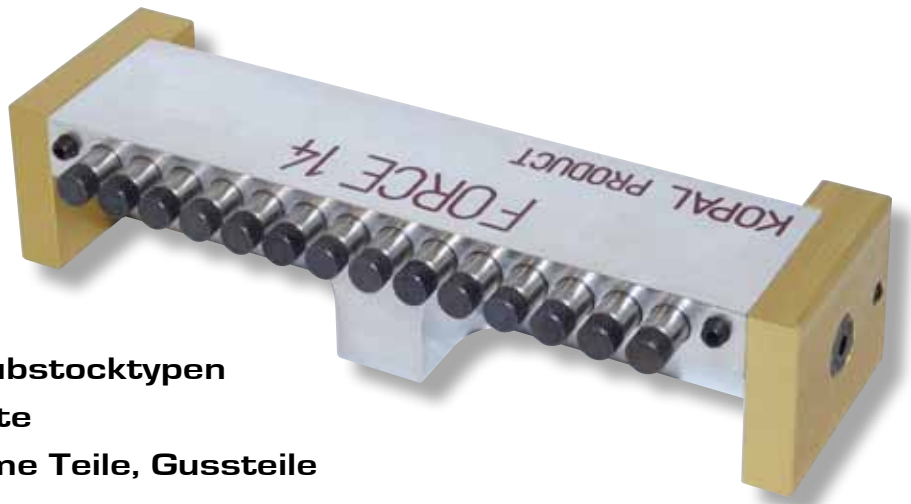
Ausgleichbacken <i>FORCE</i>	70 - 71
Auswechselbare Einsätze	71
ortsfeste Spannbacken mit V-Vertiefungen	72



# Force

AUSGLEICHBACKEN

Die Ausgleichbacken erlauben das gleichzeitige Spannen mehrerer Teile unterschiedlicher Abmessungen oder Formen in einem Schraubstock.



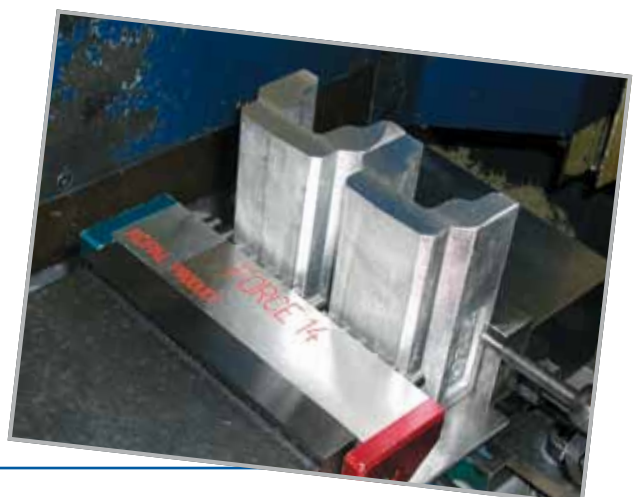
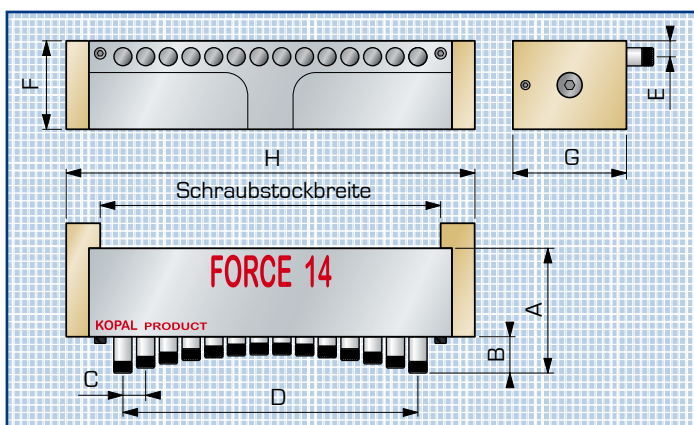
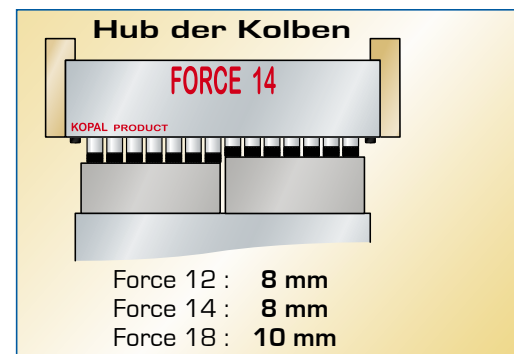
- Passt zu allen Schraubstocktypen
- multiple Spannungspunkte
- wellige oder krumme Teile, Gussteile
- zylindrische Teile

Force	Schraubstockbreite	Anzahl der Kolben	Anzahl								Best. Nr.
			A	B	C	D	E	F	G	H	
F 12 mit Einsätzen	100 bis 135	12 Ø 8	41 - 49	3 - 11	10	110	7	39	49	156	27-313
F 12			46 - 54	8 - 16							27-312
F 14 mit Einsätzen	125 bis 160	14 Ø 8	41 - 49	3 - 11	10	130	7	39	49	181	27-315
F 14			46 - 54	8 - 16							27-314
F 18 mit Einsätzen	175 bis 200	12 Ø 12	52 - 62	3 - 13	16	176	10	49.5	61.5	230	27-319
F 18			57 - 67	8 - 18							27-318

In wenigen Sekunden auf jedem Schraubstock von 100 bis 200 mm Backenbreite einsetzbar, ist FORCE das ideale Zusatzwerkzeug für alle mechanischen pneumatischen oder hydraulischen Schraubstöcke..



Der große Hub der Kolben und die Vielzahl der Berührungspunkte gewährleisten kräftiges, effizientes Spannen.





## Prinzip

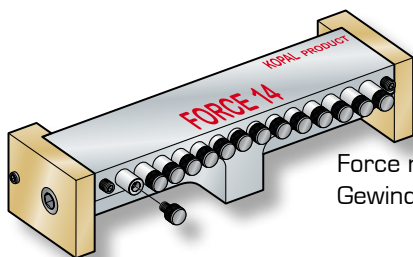
Die Spannkolben sind untereinander durch einen geschlossenen hydraulischen Kreis verbunden.

Wie tief die Kolben auch in das Gehäuse eindringen, die durch sie ausgeübte Spannkraft bleibt gleich.

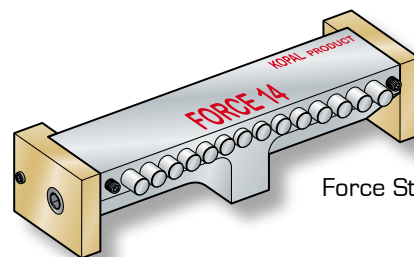


## Zulässige Kräfte in Newton (Kraft der Schraubstücke)

Anzahl der eingesetzten Kolben	Force 12			Force 14			Force 18		
	12	10	8	14	12	10	12	10	8
zulässige Kraft	42000	35000	28000	49000	42000	35000	92000	77000	61000



Force mit Gewindebohrungen M 4



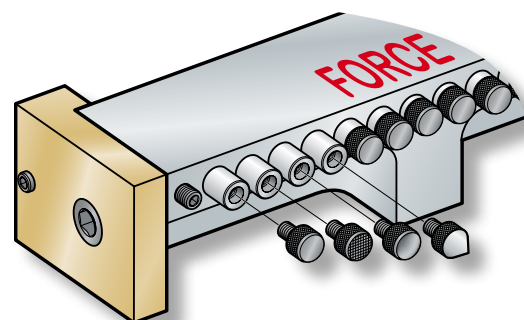
Force Standard

## Auswechselbare Einsätze

Die Kolben mit Gewindebohrung erlauben die geeigneten Einsätze den verschiedenen Formen der Teile anzupassen.

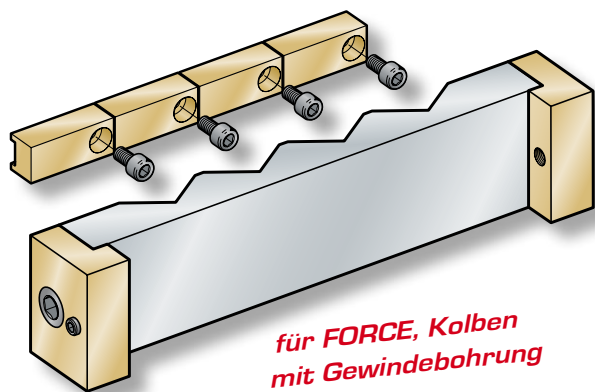
- flache** Einsätze für fertige Teile
- geriffelte** Einsätze für Rohteile
- abgerundete** Einsätze für gewellte und krumme Teile
- spitze** Einsätze

*für FORCE, Kolben mit Gewindebohrung*



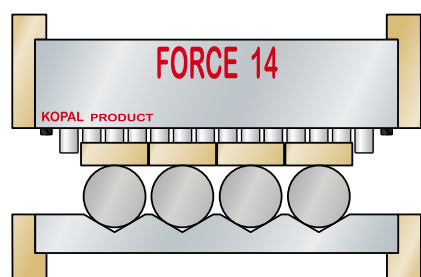
Satz Einsätze für :	Force 12	Force 14	Force 18
	12 Einsätze Ø8	14 Einsätze Ø8	12 Einsätze Ø12
	Best. Nr.	Best. Nr.	Best. Nr.
flache Einsätze	27-411	27-421	27-431
geriffelte Einsätze	27-414	27-424	27-434
abgerundete Einsätze	27-412	27-422	27-432
spitze Einsätze	27-413	27-423	27-433





## ortsfeste Spannbacken mit V-Vertiefungen

für das senkrechte Spannen zylindrischer Teile ortsfeste Backen mit Aufsteckflanschen und Überbrückungen welche die Kolben untereinander verbinden.



ortsfeste Backe für Schraubstöcke	Breite	Anzahl der V	A	B	C	D	E	Best. Nr.
für Force 12	100 bis 135	12	10					27-351
		6	20	17	30	40	156	27-352
		4	30					27-353
für Force 14	125 bis 160	14	10					27-361
		7	20	17	30	40	181	27-362
		4	30					27-363
für Force 18	175 bis 200	12	16					27-371
		6	32	20	30	50	230	27-372
		4	48					27-373

