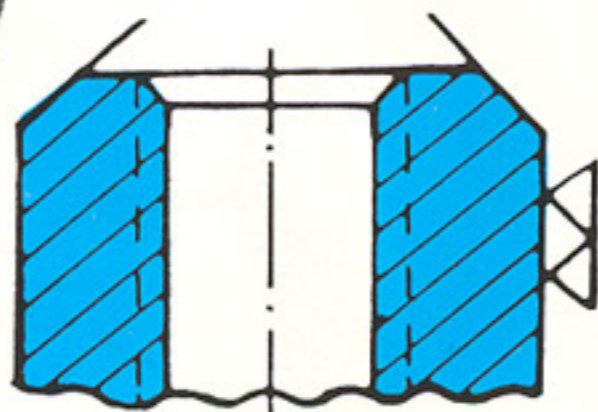


ferra- „OPTI-GAMMA-“

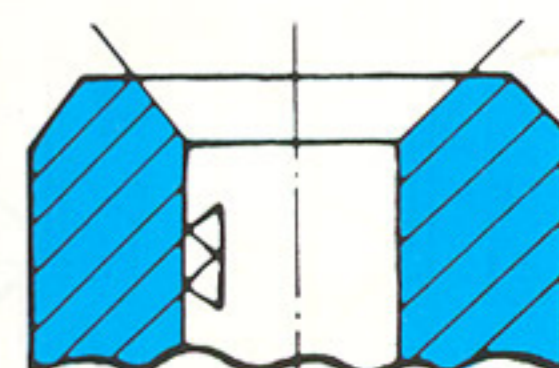
Universal-Innen- und Außensenker

Die Vorteile dieser Neuentwicklung:

- Doppelfunktion der Zentrierung durch Austausch der Führungskegel ① Zentrieren – Bestimmen von Bohrungen
② Zentrieren – Fasen über Außenmantel (Zylinder) bei z.B. geschliffenen Zapfen etc.
- Fasen und Entgraten von „Innen und Außen“ in einem Arbeitsgang:
a.) Einstellung des festen – geklemmten Innenmessers,
b.) danach Einstellung des Außenmessers ④, je nach Größe der Faser durch Verschiebung im Klemmbereich
- Senkung von 90° gleichzeitig – aber auch in unterschiedlichen Innen- und Außenwinkeln möglich
- Die Messer (14° Spanwinkel) können gewendet und ausgetauscht werden.
- Aufnahmeschaft – MK 2 ⑤
- Spitzenwinkel – Standard 90° – andere auf Anfrage



Führung außen



Führung innen

Universal-Innen- und Außensenker

Ausführungen – Größen

Größe	Senkerbereich		Best.-Nr.	Senker-Set komplett*
	∅ mm Innen min.	∅ mm Außen max.		
1	12	24	SKIA 1224	
2	15	30	SKIA 1530	
3	20	36	SKIA 2036	
4	29	45	SKIA 2945	
5	40	56	SKIA 4056	

*einschl. Schutzhülle, 2 Führungskegel (Innen + Außen), 1 Inbusschlüssel

Ersatzkegel und -Schutzhülsen für Universal-Innen- und Außensenker

Größe	Ersatzkegel		Schutzhülse
	Innen	Außen	
Ifd. Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1	SKIA-1IK	SKIA-1AK	SKIA-1SH
2	SKIA-2IK	SKIA-2AK	SKIA-2SH
3	SKIA-3IK	SKIA-3AK	SKIA-3SH
4	SKIA-4IK	SKIA-4AK	SKIA-4SH
5	SKIA-5IK	SKIA-5AK	SKIA-5SH

Ersatzmesser aus HSSE 10

Spanwinkel 14°, für Universal-Innen u. Außensenker

Größe	Innen	Außen
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1	SKMI 1224	SKMA 1224
2 3 4 5	SKMI 2 – 5	SKMA 2 – 5