

Hartmetallsorten für Schnitt- und Stanzwerkzeugbau

Carbide grades for tool and die industry

Nuances de carbure pour outils de découpage et de poinçonnage



Zusammensetzung und Eigenschaften · Composition and properties · Composition et propriétés

Sorte Grade Nuance	CT Sortencode CT Gradecode Code CT de la nuance	Code ISO Code ISO Code ISO	Code USA Code USA Code États-Unis	Binder Binder Liant	Härte Hardness Dureté			Biegebruchfestigkeit TRS Transverse rupture TRS Résistance à la flexion TRS		K _{IC} [*] SEVNB
					%	HV 10	HV 30	HRA	MPa	

Korrosionsbeständige Fein- / Mittelkornsorten · Corrosion resistant fine/medium grades · Nuances résistantes à la corrosion à grain fin/moyen

CF-H25S		K20-K30		8,5	1640	1620	92,1	2600	377.000	10,1
CF-H40S		K40	C11/C12	12,0	1400	1380	90,3	3000	435.000	12,0

Ultrafeinkornsorten · Ultra fine grades · Nuances à grain ultrafin

TSF 22/SMG 16	CTU 16L			8,0	1930	2200	93,7	4000	580.000	7,5
TSF 44/SMG 24	CTU 24L	K10-K20	C3	12,0	1720	1690	92,4	4600	667.000	7,8

Feinkornsorten · Submicron grades · Nuances micrograin

TSM 20	CTS 15L	K10-K30	C3	7,5	1780	1760	92,8	3600	522.000	8,6
TSM 33/MG 18	CTS 20L	K10-K40	C2	10,0	1660	1640	92,2	3700	537.000	9,4
TSM 40/MG 24	CTS 24L	K40	C1/C10	12,0	1540	1520	91,4	4000	580.000	9,9
MG 30	CTS 30L	>K40		15,0	1410	1390	90,4	3800	551.000	11,9

Fein- / Mittelkornsorten · Fine/Medium grades · Nuances à grain fin/moyen

H 20S	CTF 12A	K20	C2	6,0	1660	1640	92,2	2200	319.000	9,9
H 30S	CTF 18A	K30	C1	9,0	1450	1430	90,6	2800	406.000	10,9
H 40S	CTF 24A	K40	C11/C12	12,0	1330	1310	89,7	3000	435.000	12,0
H 50S	CTF 30A	>K40	C13	15,0	1230	1220	88,6	3100	450.000	13,1

Grobkornsorte · Coarse grades · Nuance à gros grain

B 40 S	CTC 25A			12,5	1070	1060	86,6	3050	442.000	16,3
--------	---------	--	--	------	------	------	------	------	---------	------

Nichtmagnetische Sorte · Non-magnetic grades · Nuance non magnétique

KR 16 NM	CTS 17R NM			8,5	1580	1560	91,6	2800	406.000	8,7
----------	------------	--	--	-----	------	------	------	------	---------	-----

Bemerkungen

- Die Daten in dieser Tabelle sind typische Materialkennwerte. Änderungen der Daten im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor.
- KIC*: Die gemessenen kritischen Spannungsintensitätsfaktoren (KIC) sind in hohem Masse von der Probengeometrie und Probenpräparation abhängig. Ein direkter Vergleich mit Werten, die mit einer anderen Verfahrensweise ermittelt wurden, ist daher nicht zulässig.

Comments

- The data in this table are typical material parameters. We reserve the right to modify the data due to technical progress or due to further development within our company.
- KIC*: The measured critical tension intensity factors (KIC) depend to a high degree on the sample geometry and sample preparation. A direct comparison with parameters which have been determined by means of a different method is therefore not admissible.

Commentaires

- Les données figurant dans ce tableau représentent les paramètres typiques matière. Nous nous réservons le droit de modifier ces données en fonction des progrès technologiques ou de nos futurs développements.
- KIC* : Les facteurs critiques d'intensité de contraintes (KIC) dépendent fortement de la géométrie et de la préparation de l'échantillon. Une comparaison directe avec des valeurs obtenues par une autre méthode n'est donc pas possible.