

INDEX

MANUAL

NUANCES

HM SORTEN

GRADES

Nuance Sorte Grade	ISO	Grosseur de grain Korngrösse Grain size	WC	Co /Ni	Autres Ander Other	Densité Dichte Density	Dureté Härte Hardness		Résistance à la flexion Biegefestigkeit Transverse rupture strength
		μ					%	%	
H1N		3	93.1	0.5/6.4	0.5	14.9	1390	90.3	1800
H1S	K10	1 - 2	93.5	6	0.5	14.9	1650	91.9	2200
H3S	K30	1 - 3	88	12		14.28	1350	89.5	3300
E1	K10	~ 0.8	93.5	6	0.5	14.80	1700	92.7	2400
E15	K10 - K20	~ 0.8	91	8.5	0.5	14.69	1625	92.2	2500
E2	K10 - K30	~ 0.8	89	10	1.0	14.45	1600	92	3100
E3	K20 - K40	~ 0.8	85.5	13	1.5	14.2	1420	90.5	3400
E25 UF	K10 - K40	~ 0.4	87.3	10	0.7	14.35	1600	92	3800

NUANCES

HM SORTEN

GRADES

	APPLICATION UTILISATION	ANWENDUNG BENUTZUNG	USE APPLICATION
H1N	NUANCE ANTICORROSION Nuance à liant nickel, amagnétique et anticorrosion.	ANTIKORROSION GRAD Hartmetallsorte mit hoher Korrosionsfestigkeit und antimagnetisch.	CORROSION RESISTANT GRADE Special grade with nickel binder, corrosion resistant and non magnetic.
H1S	NUANCES K UNIVERSELLES Nuance universelle avec une bonne résistance à l'usure.	STANDARDSORTEN Universalsorte mit guter Verschleißfestigkeit.	STANDARD GRADE Universal grade with high abrasion resistance
H3S	Très grande ténacité; pour outils de déformage, poinçons, matrices.	Sehr hohe Zähigkeit; für Matrizen, Stempel, Presswerkzeuge.	High tenacity. Special grade for pressing dies and punches.
E1	NUANCES SUBMICROGRAINS Usinage de matières abrasives.	SUBMICROGRAIN-SORTEN Hochgeschwindigkeits- Bearbeitung. Für abrasive Werkstoffe.	SUBMICROGRAIN GRADE High speed cutting of abrasive materials.
E15	Nuance intermédiaire. Usinage en condition moyenne.	Für durchschnittliche Bearbeitungsbedingungen.	For medium conditions milling.
E2	Usinage de toutes matières dans des conditions difficiles.	Allgemeine Anwendung unter schwierigen Bedingungen.	General use under difficult conditions.
E3	Nuance très tenace pour travaux d'ébauche ou avec choc. Excellente pour matrices et poinçons.	Hohe Zähigkeit, Schruppbearbeitung oder mit Schlägen. Auch für Stanzmatrizen.	Grade with very high tenacity. Roughing cutting. Also for drawing and punching dies.
E25 UF	NUANCES ULTRAFINES Nuance de pointe à très grande dureté et ténacité destinée à l'usage dur.	ULTRAFINE SORTEN Sorte mit sehr hoher Zähigkeit und Härte für die Bearbeitung von harten Werkstoffen.	ULTRAFINE GRADE High performance grade with great tenacity and hardness. For hard cutting.