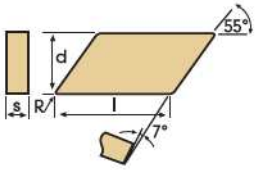
KNUX 11

Hartmetall-WSP, Negativ 55°, rhombische WSP für mittlere Bearbeitung

carbide insert, negative 55°, rhombic insert for medium machining in profiling



TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

ISO-Bezeichnung ISO code	siehe Zeichnung | see drawing l	d	S	R	(mm)
	f (mm/U) (min-max)		ap (mm) (min-max)		
KNUX 160405 L11	19,2	9,52	4,76	0,5	
	f=0,30 (0,15-0,35)		ap=2,5 (1,5-5,0)		
KNUX 160405 R11	19,2	9,52	4,76	0,5	
	f=0,30 (0,15-0,35)		ap=2,5 (1,5-5,0)		
KNUX 160410 L11	18,8	9,52	4,76	1,0	
	f=0,36 (0,21-0,45)		ap=3,5 (2,0-5,0)		
KNUX 160410 R11	18,8	9,52	4,76	1,0	
	f=0,36 (0,21-0,45)		ap=3,5 (2,0-5,0)		

SORTEN | GRADES

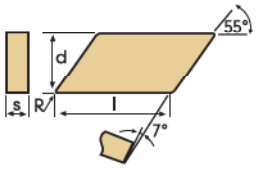
Cermet	Hartmetall beschichtet | carbide coated									
coated	Härte | hardness <---------- > Zähigkeit | toughness									
VCC310	V1105	V1210	V1215	V1415	V1520	V1325	V1425	V1133	V1235	V1435	V645F
			○			●	○	○			
			○			●	○	○	○		○
			○			●		○			
			○			●		○			
P05-P15 Vc=330	P05-P15 Vc=440		P10-P25 Vc=310			P15-P35 Vc=250		P20-P45 Vc=215	P25-P45 Vc=180		P30-P45 Vc=150
M05-M15 Vc=250				M05-M20 Vc=180	M05-M20 Vc=235		M20-M30 Vc=150	M15-M35 Vc=150	M25-M40 Vc=120	M30-M40 Vc=120	M30-M40 Vc=110
K05-K15 Vc=285	K05-K15 Vc=385	K05-K20 Vc=265	K10-K20 Vc=265			K20-K30 Vc=210					K20-K40 Vc=250
											N15-N30 Vc=60-1,5k
				S10-S20 Vc=70	S05-S20 Vc=60		S20-S30 Vc=50	S15-S35 Vc=50		S30-S45 Vc=40	S20-S30 Vc=30

Drehstahlhalter auf den Seiten | tools on pages: 231, 259

KNUX 12

HM-WSP, Negativ 55°, rhombisch zum Schruppen und für mittlere Bearbeitung

carbide insert, negative 55°, rhombic insert for medium roughing in profiling



TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

ISO-Bezeichnung ISO code	siehe Zeichnung | see drawing l	d	S	R	(mm)
	f (mm/U) (min-max)		ap (mm) (min-max)		
KNUX 160405 L12	19,2	9,52	4,76	0,5	
	f=0,36 (0,24-0,50)		ap=2,5 (2,0-5,0)		
KNUX 160405 R12	19,2	9,52	4,76	0,5	
	f=0,36 (0,24-0,50)		ap=2,5 (2,0-5,0)		
KNUX 160410 L12	18,8	9,52	4,76	1,0	
	f=0,43 (0,30-0,60)		ap=3,5 (2,5-6,0)		
KNUX 160410 R12	18,8	9,52	4,76	1,0	
	f=0,43 (0,30-0,60)		ap=3,5 (2,5-6,0)		

SORTEN | GRADES

Cermet	Hartmetall beschichtet | carbide coated									
coated	Härte | hardness <---------- > Zähigkeit | toughness									
VCC310	V1105	V1210	V1215	V1415	V1520	V1325	V1425	V1133	V1235	V1435	V645F
			□			□					
			●			●		○			
						●					
			●			●					
P05-P15 Vc=330	P05-P15 Vc=440		P10-P25 Vc=310			P15-P35 Vc=250		P20-P45 Vc=215	P25-P45 Vc=180		P30-P45 Vc=150
M05-M15 Vc=250				M05-M20 Vc=180	M05-M20 Vc=235		M20-M30 Vc=150	M15-M35 Vc=150	M25-M40 Vc=120	M30-M40 Vc=120	M30-M40 Vc=110
K05-K15 Vc=285	K05-K15 Vc=385	K05-K20 Vc=265	K10-K20 Vc=265			K20-K30 Vc=210					K20-K40 Vc=250
											N15-N30 Vc=60-1,5k
				S10-S20 Vc=70	S05-S20 Vc=60		S20-S30 Vc=50	S15-S35 Vc=50		S30-S45 Vc=40	S20-S30 Vc=30

Drehstahlhalter auf den Seiten | tools on pages: 231, 259

● Lagerartikel | stock ● kurzfristig lieferbar | short-term delivery ○ auf Anfrage | on request