

416.399

A

Wiertła składane 3D z chwytem walcowym ze spłaszczeniem. Chłodzenie wewnętrzne.

Indexable drills 3D with cylindrical shank with flattening. Internal cooling.

Wendeschneidplatten-Bohrer 3D mit Zylinderschaft und Mitnahmefläsche. Innenkühlung.

Сверла сборные 3D цилиндрический хвостовик с лыской. Внутреннее охлаждение.



Symbol Симбол	D ±0,15	H	L	d (h6)	l	Code No 0641-230-			
416.399-28-84-32	28	84	181	32	60	016000	●		
416.399-29-87-32	29	87	184			016102	●		
416.399-30-90-32	30	90	186			016205	●		
416.399-31-93-32	31	93	189			016308	●		
416.399-32-96-32	32	96	191			016401	●		
416.399-33-99-32	33	99	194			016504	●		
416.399-34-102-32	34	102	196			016609	●		
416.399-35-105-32	35	105	199			016703	●		
416.399-36-108-40	36	108	218			40	70	016806	●
416.399-37-111-40	37	111	221					016909	●
416.399-38-114-40	38	114	223	017003	●				
416.399-39-117-40	39	117	226	017105	●				
416.399-40-120-40	40	120	228	017207	●				
416.399-41-123-40	41	123	231	017309	●				
416.399-42-126-40	42	126	233	017402	●				
416.399-43-129-40	43	129	236	017506	●				
416.399-44-132-40	44	132	244	017609	●				
416.399-45-135-40	45	135	246	017701	●				
416.399-46-138-40	46	138	249	017804	●				
416.399-47-141-40	47	141	251	017907	●				
416.399-48-144-40	48	144	254	018002	●				

Średnice pośrednie od Ø28 do Ø48 dostępne na zapytanie w krótkim terminie realizacji.
Other diameters between Ø28 and Ø48 are available at request in short lead-times.
Zwischenabmessungen von Ø28 bis Ø48 sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.
Размеры в диапазоне от 28 до 48 изготавливаются под заказ в краткий срок.

Symbol Симбол	plytka * zewnetrzna external insert	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx key Schlüssel ключ	plytka * wewnetrzna internal insert	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx key Schlüssel ключ	korek	klucz 6-katny sek key Шестигранный ключ
416.399-28-84-32	SDMT 090308	M3.5x8.4 0641S181-010315	T15-2 0641S181-018607	SDHT 1204 AESN	D13 M5x12 0641S181-010701	Wykorzystać klucz do płytki zewnętrznej	Wkręt G1/4Ax10 0641S181-006898	Klucz 6SMS 795 0641S181-011509
416.399-29-87-32								
416.399-30-90-32								
416.399-31-93-32								
416.399-32-96-32								
416.399-33-99-32								
416.399-34-102-32								
416.399-35-105-32								
416.399-36-108-40								
416.399-37-111-40								
416.399-38-114-40								
416.399-39-117-40								
416.399-40-120-40								
416.399-41-123-40								
416.399-42-126-40								
416.399-43-129-40								
416.399-44-132-40								
416.399-45-135-40								
416.399-46-138-40								
416.399-47-141-40								
416.399-48-144-40								
	SDMT 120408 SN			SDHT 1504 AESN				

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

A

416.399

A

Wiertła składane 3D z chwytem VDI. Chłodzenie wewnętrzne.

Indexable drills 3D with VDI shank. Internal cooling.

Wendeschneidplatten-Bohrer 3D mit VDI schaft. Innenkühlung.

Сверла сборные 3D хвостовик VDI. Внутреннее охлаждение.



Symbol Символ	D ±0,15	H	L	d (h6)	I	Code No 0641-230-	
416.399-28-84-VDI	28	84	190	40	63	019000	●
416.399-29-87-VDI	29	87	193			019102	●
416.399-30-90-VDI	30	90	195			019205	●
416.399-31-93-VDI	31	93	198			019308	●
416.399-32-96-VDI	32	96	200			019401	●
416.399-33-99-VDI	33	99	203			019504	●
416.399-34-102-VDI	34	102	205			019609	●
416.399-35-105-VDI	35	105	208			019703	●
416.399-36-108-VDI	36	108	217			019806	●
416.399-37-111-VDI	37	111	220			019909	●
416.399-38-114-VDI	38	114	222			020003	●
416.399-39-117-VDI	39	117	225			020105	●
416.399-40-120-VDI	40	120	227			020207	●
416.399-41-123-VDI	41	123	230			020309	●
416.399-42-126-VDI	42	126	232			020402	●
416.399-43-129-VDI	43	129	235			020506	●
416.399-44-132-VDI	44	132	243			020609	●
416.399-45-135-VDI	45	135	245			020701	●
416.399-46-138-VDI	46	138	248			020804	●
416.399-47-141-VDI	47	141	250			020907	●
416.399-48-144-VDI	48	144	253	021002	●		

Średnice pośrednie od Ø28 do Ø48 dostępne na zapytanie w krótkim terminie realizacji.
Other diameters between Ø28 and Ø48 are available at request in short lead-times.
Zwischenabmessungen von Ø28 bis Ø48 sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.
Размеры в диапазоне от 28 до 48 изготавливаются под заказ в краткий срок.

Symbol Символ	plytka * zewnetrzna external insert	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx key Schlüssel ключ	plytka * wewnetrzna internal insert	śruba zaciskowa clamping screw Spannschraube сжимающий шуруп	klucz Torx key Schlüssel ключ	korek	klucz 6-katny sek key Sechskantschlüssel Шестигранный ключ
416.399-28-84-VDI	SDMT 090308	M3.5x8.4 0641S181-010315	T15-2 0641S181-018607	SDHT 1204 AESN	D13 M5x12 0641S181-010701	Wykorzystać klucz do płytki zewnętrznej	Wkręt G1/4Ax10 0641S181-006898	Klucz 6SMS 795 0641S181-011509
416.399-29-87-VDI								
416.399-30-90-VDI								
416.399-31-93-VDI								
416.399-32-96-VDI								
416.399-33-99-VDI								
416.399-34-102-VDI								
416.399-35-105-VDI								
416.399-36-108-VDI								
416.399-37-111-VDI								
416.399-38-114-VDI								
416.399-39-117-VDI								
416.399-40-120-VDI								
416.399-41-123-VDI								
416.399-42-126-VDI								
416.399-43-129-VDI								
416.399-44-132-VDI								
416.399-45-135-VDI								
416.399-46-138-VDI								
416.399-47-141-VDI								
416.399-48-144-VDI								
	SDMT 120408 SN			SDHT 1504 AESN				

* Oferta płytek skrawających dostępna w katalogu D.5
The offer for indexable inserts is presented in catalogue D.5.
Das Angebot über Wendeschneidplatten ist im Katalog D.5 vorgestellt.
Оферта на твердославные пластины доступна в каталоге D.5.

A