

MODULMASTER EVO

**VOLLE FUNKTIONALITÄT BEI
MINIMALEM BAURAUM**

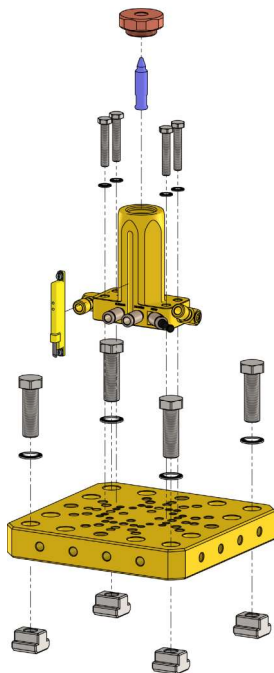
Die neue DOCERAM-Schweißvorrichtung ermöglicht das Schweißen in beengten Bauräumen bei vollständigem Funktionsumfang einer Stützteinheit und zeichnet sich zudem durch eine geringere Baugröße aus.

Die ModulMaster Evo schafft eine sichere Qualitätskontrolle durch sensorgesteuerte Echtzeit-Erkennung der Zentrierstiftposition und erkennt eine Vielzahl von potenziellen Produktionsfehlern, bevor der Schweißvorgang ausgelöst wird.

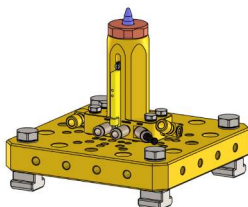
Alle Schlauchanschlüsse sind von einer Seite sowie von unten an der Vorrichtung angebracht, wodurch eine Kollision mit dem Schweißteil zuverlässig verhindert wird.

Eine patentierte Wartungsspatrone ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung innerhalb von weniger als zwei Minuten und trägt so wesentlich zur Reduzierung von Stillstandszeiten bei.

Großflächige Stromkontakte sowie eine leistungsfähige Kühlung gewährleisten eine hohe thermische Belastbarkeit und Prozessstabilität. Das Zylindergehäuse ist aus einem Stück gefertigt, wodurch keine Fügestellen vorhanden sind und das Risiko thermischer Schäden oder Verbrennungen an Übergängen zuverlässig ausgeschlossen wird.



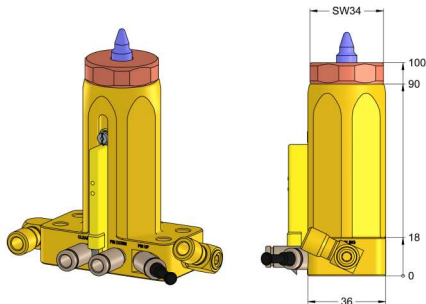
44



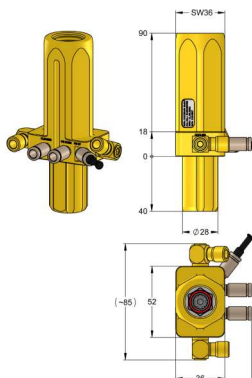
45

MODULMASTER EVO

MODULMASTER EVO

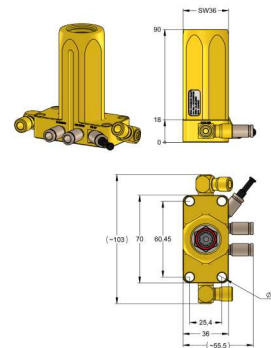


Anschlussart	Art. Nr.
Ø 28	7980201030

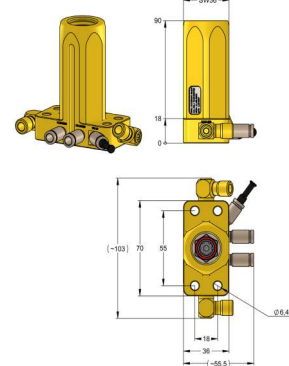


46

Anschlussart	Art. Nr.
US -Bohrfeld	7980201000



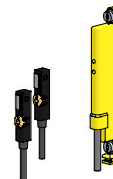
Anschlussart	Art. Nr.
4xM6	7980201010



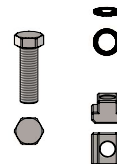
47

ZUBEHÖR

Funktion	Anschluss	Art. Nr.
Wegmessung	M8x1	1115300018
Endlagenkontrolle	M8x1	1115300027



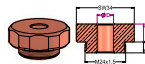
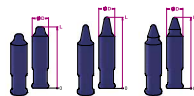
Beschreibung	Werkstoff	Art. Nr.
Mutter für T-Queten 14 mm	Edelstahl A4	N508N1412
Sechskantschraube M6x40 mm	Edelstahl A2	N4017N06040
Sechskantschraube M12x40 mm	Edelstahl A2	N4017N12040
Sicherungscheibe Schorn® für M6	Edelstahl A2	N0000N06410
Sicherungscheibe Schorn® für M12	Edelstahl A2	N0000N12018



Beschreibung	Art. Nr.
Wartungspatrone	7980200000



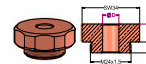
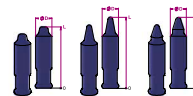
MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M4



Cerazu-Zentrierstift					Wechsel-Elektrode				
Ø Blech	D ^{4.6}	kurz L: 33	lang L: 37,5	mit Bund L: 37,5	D ^{4.6}	Standard L: 10	US-Version L: 6,43		
					4,6	111183224045	111183224045US		
					4,6	111183224046	111183224046US		
4,6	4,6	8228ZV-G40001	8228ZV-G40017	8228ZV-G40033	4,7	111183224047	111183224047US		
4,7	4,6	8228ZV-G40002	8228ZV-G40018	8228ZV-G40034	4,8	111183224048	111183224048US		
4,8	4,7	8228ZV-G40003	8228ZV-G40019	8228ZV-G40035	4,9	111183224049	111183224049US		
4,9	4,8	8228ZV-G40004	8228ZV-G40020	8228ZV-G40036	5	111183224050	111183224050US		
5	4,9	8228ZV-G40005	8228ZV-G40021	8228ZV-G40037	5,1	111183224051	111183224051US		
5,1	5	8228ZV-G40006	8228ZV-G40022	8228ZV-G40038	5,2	111183224052	111183224052US		
5,2	5,1	8228ZV-G40007	8228ZV-G40023	8228ZV-G40039	5,3	111183224053	111183224053US		
5,3	5,2	8228ZV-G40008	8228ZV-G40024	8228ZV-G40040	5,4	111183224054	111183224054US		
5,4	5,3	8228ZV-G40009	8228ZV-G40025	8228ZV-G40041	5,5	111183224055	111183224055US		
5,5	5,4	8228ZV-G40010	8228ZV-G40026	8228ZV-G40042	5,6	111183224056	111183224056US		
5,6	5,5	8228ZV-G40011	8228ZV-G40027	8228ZV-G40043	5,7	111183224057	111183224057US		
5,7	5,6	8228ZV-G40012	8228ZV-G40028	8228ZV-G40044	5,8	111183224058	111183224058US		
5,8	5,7	8228ZV-G40013	8228ZV-G40029	8228ZV-G40045	5,9	111183224059	111183224059US		
5,9	5,8	8228ZV-G40014	8228ZV-G40030	8228ZV-G40046	6	111183224060	111183224060US		
6	5,9	8228ZV-G40015	8228ZV-G40031	8228ZV-G40047	6,1	111183224061	111183224061US		
6,1	6	8228ZV-G40016	8228ZV-G40032	8228ZV-G40048	6,2	111183224062	111183224062US		
					6,3	111183224063	111183224063US		

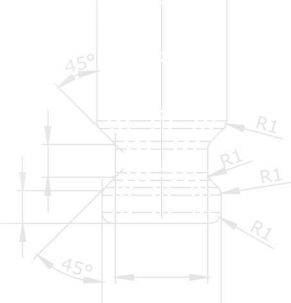
Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DOCERAM-Empfehlung: Blechloch -0,1 = Stift; Stift + 0,2 = Elektrode
Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Der Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.

MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M5

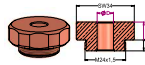
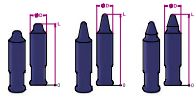


Cerazu-Zentrierstift					Wechsel-Elektrode				
Ø Blech	D ^{5.6}	kurz L: 33,1	lang L: 37,6	mit Bund L: 37,6	D ^{5.6}	Standard L: 10	US-Version L: 6,43		
					5,6	111183224055	111183224055US		
					5,6	111183224056	111183224056US		
5,6	5,5	8228ZV-G40049	8228ZV-G40065	8228ZV-G40081	5,7	111183224057	111183224057US		
5,7	5,6	8228ZV-G40050	8228ZV-G40066	8228ZV-G40082	5,8	111183224058	111183224058US		
5,8	5,7	8228ZV-G40051	8228ZV-G40067	8228ZV-G40083	5,9	111183224059	111183224059US		
5,9	5,8	8228ZV-G40052	8228ZV-G40068	8228ZV-G40084	6	111183224060	111183224060US		
6	5,9	8228ZV-G40053	8228ZV-G40069	8228ZV-G40085	6,1	111183224061	111183224061US		
6,1	6	8228ZV-G40054	8228ZV-G40070	8228ZV-G40086	6,2	111183224062	111183224062US		
6,2	6,1	8228ZV-G40055	8228ZV-G40071	8228ZV-G40087	6,3	111183224063	111183224063US		
6,3	6,2	8228ZV-G40056	8228ZV-G40072	8228ZV-G40088	6,4	111183224064	111183224064US		
6,4	6,3	8228ZV-G40057	8228ZV-G40073	8228ZV-G40089	6,5	111183224065	111183224065US		
6,5	6,4	8228ZV-G40058	8228ZV-G40074	8228ZV-G40090	6,6	111183224066	111183224066US		
6,6	6,5	8228ZV-G40059	8228ZV-G40075	8228ZV-G40091	6,7	111183224067	111183224067US		
6,7	6,6	8228ZV-G40060	8228ZV-G40076	8228ZV-G40092	6,8	111183224068	111183224068US		
6,8	6,7	8228ZV-G40061	8228ZV-G40077	8228ZV-G40093	6,9	111183224069	111183224069US		
6,9	6,8	8228ZV-G40062	8228ZV-G40078	8228ZV-G40094	7	111183224070	111183224070US		
7	6,9	8228ZV-G40063	8228ZV-G40079	8228ZV-G40095	7,1	111183224071	111183224071US		
7,1	7	8228ZV-G40064	8228ZV-G40080	8228ZV-G40096	7,2	111183224072	111183224072US		
					7,3	111183224073	111183224073US		

Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DOCERAM-Empfehlung: Blechloch -0,1 = Stift; Stift + 0,2 = Elektrode
Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Der Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.



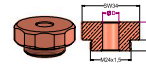
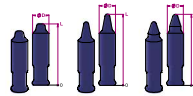
MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M6



Cerazur-Zentrierstift					Wechsel-Elektrode		
Ø Blech	D ^{4.1}	kurz L 34,3	lang L 40,8	mit Bund L 40,8	D ^{4.1}	Standard L 10	US-Version L 8,43
6,6	6,5	8228ZV-G40097	8228ZV-G40118	8228ZV-G40139	6,6	111183224066	111183224066US
6,7	6,6	8228ZV-G40098	8228ZV-G40119	8228ZV-G40140	6,7	111183224067	111183224067US
6,8	6,7	8228ZV-G40099	8228ZV-G40120	8228ZV-G40141	6,8	111183224068	111183224068US
6,9	6,8	8228ZV-G40100	8228ZV-G40121	8228ZV-G40142	6,9	111183224069	111183224069US
7	6,9	8228ZV-G40101	8228ZV-G40122	8228ZV-G40143	7	111183224070	111183224070US
7,1	7	8228ZV-G40102	8228ZV-G40123	8228ZV-G40144	7,1	111183224071	111183224071US
7,2	7,1	8228ZV-G40103	8228ZV-G40124	8228ZV-G40145	7,2	111183224072	111183224072US
7,3	7,2	8228ZV-G40104	8228ZV-G40125	8228ZV-G40146	7,3	111183224073	111183224073US
7,4	7,3	8228ZV-G40105	8228ZV-G40126	8228ZV-G40147	7,4	111183224074	111183224074US
7,5	7,4	8228ZV-G40106	8228ZV-G40127	8228ZV-G40148	7,5	111183224075	111183224075US
7,6	7,5	8228ZV-G40107	8228ZV-G40128	8228ZV-G40149	7,6	111183224076	111183224076US
7,7	7,6	8228ZV-G40108	8228ZV-G40129	8228ZV-G40150	7,7	111183224077	111183224077US
7,8	7,7	8228ZV-G40109	8228ZV-G40130	8228ZV-G40151	7,8	111183224078	111183224078US
7,9	7,8	8228ZV-G40110	8228ZV-G40131	8228ZV-G40152	7,9	111183224079	111183224079US
8	7,9	8228ZV-G40111	8228ZV-G40132	8228ZV-G40153	8	111183224080	111183224080US
8,1	8	8228ZV-G40112	8228ZV-G40133	8228ZV-G40154	8,1	111183224081	111183224081US
8,2	8,1	8228ZV-G40113	8228ZV-G40134	8228ZV-G40155	8,2	111183224082	111183224082US
8,3	8,2	8228ZV-G40114	8228ZV-G40135	8228ZV-G40156	8,3	111183224083	111183224083US
8,4	8,3	8228ZV-G40115	8228ZV-G40136	8228ZV-G40157	8,4	111183224084	111183224084US
8,5	8,4	8228ZV-G40116	8228ZV-G40137	8228ZV-G40158	8,5	111183224085	111183224085US
8,6	8,5	8228ZV-G40117	8228ZV-G40138	8228ZV-G40159	8,6	111183224086	111183224086US
					8,7	111183224087	111183224087US
					8,8	111183224088	111183224088US
					8,9	111183224089	111183224089US
					9	111183224090	111183224090US
					9,1	111183224091	111183224091US
					9,2	111183224092	111183224092US
					9,3	111183224093	111183224093US
					9,4	111183224094	111183224094US
					9,5	111183224095	111183224095US
					9,6	111183224096	111183224096US
					9,7	111183224097	111183224097US
					9,8	111183224098	111183224098US
					9,9	111183224099	111183224099US
					10	111183224100	111183224100US
					10,1	111183224101	111183224101US
					10,2	111183224102	111183224102US
					10,3	111183224103	111183224103US
					10,4	111183224104	111183224104US
					10,5	111183224105	111183224105US
					10,6	111183224106	111183224106US
					10,7	111183224107	111183224107US
					10,8	111183224108	111183224108US
					10,9	111183224109	111183224109US
					11	111183224110	111183224110US
					11,1	111183224111	111183224111US
					11,2	111183224112	111183224112US
					11,3	111183224113	111183224113US

Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DO CERAM-Empfehlung: Blechloch - 0,1 + Stift; Stift + 0,2 = Elektrode
 Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Den Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.

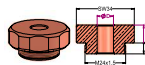
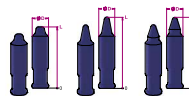
MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M8



Cerazur-Zentrierstift					Wechsel-Elektrode		
Ø Blech	D ^{4.1}	kurz L 36,1	lang L 41,8	mit Bund L 41,8	D ^{4.1}	Standard L 10	US-Version L 8,43
8,6	8,5	8228ZV-G40160	8228ZV-G40186	8228ZV-G40212	8,6	111183224085	111183224085US
8,7	8,6	8228ZV-G40161	8228ZV-G40187	8228ZV-G40213	8,7	111183224086	111183224086US
8,8	8,7	8228ZV-G40162	8228ZV-G40188	8228ZV-G40214	8,8	111183224087	111183224087US
8,9	8,8	8228ZV-G40163	8228ZV-G40189	8228ZV-G40215	8,9	111183224088	111183224088US
9	8,9	8228ZV-G40164	8228ZV-G40190	8228ZV-G40216	9	111183224089	111183224089US
9,1	9	8228ZV-G40165	8228ZV-G40191	8228ZV-G40217	9,1	111183224090	111183224090US
9,2	9,1	8228ZV-G40166	8228ZV-G40192	8228ZV-G40218	9,2	111183224091	111183224091US
9,3	9,2	8228ZV-G40167	8228ZV-G40193	8228ZV-G40219	9,3	111183224092	111183224092US
9,4	9,3	8228ZV-G40168	8228ZV-G40194	8228ZV-G40220	9,4	111183224093	111183224093US
9,5	9,4	8228ZV-G40169	8228ZV-G40195	8228ZV-G40221	9,5	111183224094	111183224094US
9,6	9,5	8228ZV-G40170	8228ZV-G40196	8228ZV-G40222	9,6	111183224095	111183224095US
9,7	9,6	8228ZV-G40171	8228ZV-G40197	8228ZV-G40223	9,7	111183224096	111183224096US
9,8	9,7	8228ZV-G40172	8228ZV-G40198	8228ZV-G40224	9,8	111183224097	111183224097US
9,9	9,8	8228ZV-G40173	8228ZV-G40199	8228ZV-G40225	9,9	111183224098	111183224098US
10	9,9	8228ZV-G40174	8228ZV-G40200	8228ZV-G40226	10	111183224100	111183224100US
10,1	10	8228ZV-G40175	8228ZV-G40201	8228ZV-G40227	10,1	111183224101	111183224101US
10,2	10,1	8228ZV-G40176	8228ZV-G40202	8228ZV-G40228	10,2	111183224102	111183224102US
10,3	10,2	8228ZV-G40177	8228ZV-G40203	8228ZV-G40229	10,3	111183224103	111183224103US
10,4	10,3	8228ZV-G40178	8228ZV-G40204	8228ZV-G40230	10,4	111183224104	111183224104US
10,5	10,4	8228ZV-G40179	8228ZV-G40205	8228ZV-G40231	10,5	111183224105	111183224105US
10,6	10,5	8228ZV-G40180	8228ZV-G40206	8228ZV-G40232	10,6	111183224106	111183224106US
10,7	10,6	8228ZV-G40181	8228ZV-G40207	8228ZV-G40233	10,7	111183224107	111183224107US
10,8	10,7	8228ZV-G40182	8228ZV-G40208	8228ZV-G40234	10,8	111183224108	111183224108US
10,9	10,8	8228ZV-G40183	8228ZV-G40209	8228ZV-G40235	10,9	111183224109	111183224109US
11	10,9	8228ZV-G40184	8228ZV-G40210	8228ZV-G40236	11	111183224110	111183224110US
11,1	11	8228ZV-G40185	8228ZV-G40211	8228ZV-G40237	11,1	111183224111	111183224111US
					11,2	111183224112	111183224112US
					11,3	111183224113	111183224113US

Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DO CERAM-Empfehlung: Blechloch - 0,1 + Stift; Stift + 0,2 = Elektrode
 Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Den Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.

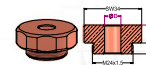
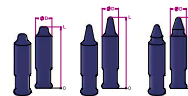
MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M10



Cerapuz-Zentrierstift				Wechselselektrode			
Ø Blech	D ^{45°}	kurz L 36,5	lang L 44,3	mit Bund L 44,3	D ^{45°}	Standard L 10	US-Version L 8,43
					11	111183224110	111183224110US
					11.1	111183224111	111183224111US
11.1	11	8228ZVG40239	8228ZVG40259	8228ZVG40280	11.2	111183224112	111183224112US
11.2	11.1	8228ZVG40239	8228ZVG40260	8228ZVG40281	11.3	111183224113	111183224113US
11.3	11.2	8228ZVG40240	8228ZVG40261	8228ZVG40282	11.4	111183224114	111183224114US
11.4	11.3	8228ZVG40241	8228ZVG40262	8228ZVG40283	11.5	111183224115	111183224115US
11.5	11.4	8228ZVG40242	8228ZVG40263	8228ZVG40284	11.6	111183224116	111183224116US
11.6	11.5	8228ZVG40243	8228ZVG40264	8228ZVG40285	11.7	111183224117	111183224117US
11.7	11.6	8228ZVG40244	8228ZVG40265	8228ZVG40286	11.8	111183224118	111183224118US
11.8	11.7	8228ZVG40245	8228ZVG40266	8228ZVG40287	11.9	111183224119	111183224119US
11.9	11.8	8228ZVG40246	8228ZVG40267	8228ZVG40288	12	111183224120	111183224120US
12	11.9	8228ZVG40247	8228ZVG40268	8228ZVG40289	12.1	111183224121	111183224121US
12.1	12	8228ZVG40248	8228ZVG40269	8228ZVG40290	12.2	111183224122	111183224122US
12.2	12.1	8228ZVG40249	8228ZVG40270	8228ZVG40291	12.3	111183224123	111183224123US
12.3	12.2	8228ZVG40250	8228ZVG40271	8228ZVG40292	12.4	111183224124	111183224124US
12.4	12.3	8228ZVG40251	8228ZVG40272	8228ZVG40293	12.5	111183224125	111183224125US
12.5	12.4	8228ZVG40252	8228ZVG40273	8228ZVG40294	12.6	111183224126	111183224126US
12.6	12.5	8228ZVG40253	8228ZVG40274	8228ZVG40295	12.7	111183224127	111183224127US
12.7	12.6	8228ZVG40254	8228ZVG40275	8228ZVG40296	12.8	111183224128	111183224128US
12.8	12.7	8228ZVG40255	8228ZVG40276	8228ZVG40297	12.9	111183224129	111183224129US
12.9	12.8	8228ZVG40256	8228ZVG40277	8228ZVG40298	13	111183224130	111183224130US
13	12.9	8228ZVG40257	8228ZVG40278	8228ZVG40299	13.1	111183224131	111183224131US
13.1	13	8228ZVG40258	8228ZVG40279	8228ZVG40300	13.2	111183224132	111183224132US
					13.3	111183224133	111183224133US

Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DO CERAM-Empfehlung: Blechloch - 0,1 - Stift; Stift - 0,2 - Elektrode
Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Den Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.

MODULMASTER ZENTRIERSTIFTE FÜR BUCKELMUTTER M12



Cerapuz-Zentrierstift				Wechselselektrode			
Ø Blech	D ^{45°}	kurz L 41	lang L 44,3	mit Bund L 44,3	D ^{45°}	Standard L 10	US-Version L 8,43
					13	111183224130	111183224130US
					13.1	111183224131	111183224131US
13.1	13	8228ZVG40301	8228ZVG40322	8228ZVG40343	13.2	111183224132	111183224132US
13.2	13.1	8228ZVG40302	8228ZVG40323	8228ZVG40344	13.3	111183224133	111183224133US
13.3	13.2	8228ZVG40303	8228ZVG40324	8228ZVG40345	13.4	111183224134	111183224134US
13.4	13.3	8228ZVG40304	8228ZVG40325	8228ZVG40346	13.5	111183224135	111183224135US
13.5	13.4	8228ZVG40305	8228ZVG40326	8228ZVG40347	13.6	111183224136	111183224136US
13.6	13.5	8228ZVG40306	8228ZVG40327	8228ZVG40348	13.7	111183224137	111183224137US
13.7	13.6	8228ZVG40307	8228ZVG40328	8228ZVG40349	13.8	111183224138	111183224138US
13.8	13.7	8228ZVG40308	8228ZVG40329	8228ZVG40350	13.9	111183224139	111183224139US
13.9	13.8	8228ZVG40309	8228ZVG40330	8228ZVG40351	14	111183224140	111183224140US
14	13.9	8228ZVG40310	8228ZVG40331	8228ZVG40352	14.1	111183224141	111183224141US
14.1	14	8228ZVG40311	8228ZVG40332	8228ZVG40353	14.2	111183224142	111183224142US
14.2	14.1	8228ZVG40312	8228ZVG40333	8228ZVG40354	14.3	111183224143	111183224143US
14.3	14.2	8228ZVG40313	8228ZVG40334	8228ZVG40355	14.4	111183224144	111183224144US
14.4	14.3	8228ZVG40314	8228ZVG40335	8228ZVG40356	14.5	111183224145	111183224145US
14.5	14.4	8228ZVG40315	8228ZVG40336	8228ZVG40357	14.6	111183224146	111183224146US
14.6	14.5	8228ZVG40316	8228ZVG40337	8228ZVG40358	14.7	111183224147	111183224147US
14.7	14.6	8228ZVG40317	8228ZVG40338	8228ZVG40359	14.8	111183224148	111183224148US
14.8	14.7	8228ZVG40318	8228ZVG40339	8228ZVG40360	14.9	111183224149	111183224149US
14.9	14.8	8228ZVG40319	8228ZVG40340	8228ZVG40361	15	111183224150	111183224150US
15	14.9	8228ZVG40320	8228ZVG40341	8228ZVG40362	15.1	111183224151	111183224151US
15.1	15	8228ZVG40321	8228ZVG40342	8228ZVG40363	15.3	111183224153	111183224153US

Auswahl Zentrierstift und Elektrode nach DO CERAM-Empfehlung: Blechloch - 0,1 - Stift; Stift - 0,2 - Elektrode
Alle Stifte sind auch im Werkstoff Volcra lieferbar. Den Vorsatz 8228ZVG bei der Bestellung in 8443ZVG ändern.