



Ceramic Dowels and Adjustment Pins

ACC. DIN 6325 / ISO 2338 m6
DOWEL WITH SPHERICAL CAP
& ENTERING GUIDE

BENEFITS OF CERAMIC CYLINDRICAL PINS
OF ZIRCONIA

Ceramic Cylindrical Pins of zirconia have the advantage of thermal and electrical insulation. This material gives the additional value of extrem hardness and solidity compared to conventional materials such as hardened steel.

The excellent wear resistance offers multiple applications. A good notch impact strength allows an assembly and disassembly by pressing or punching.

Mass production enables us to ensure best quality at fair prices. Therefore many standard dimensions are available from stock.

Beside cylindrical pins there are notched pins and taper pins in use.

FURTHER INFORMATION

See our complete product range on cv-technology.com. Plus you can find more information about our business and the busy bee on this page. Just scan the qr-code on this flyer.



ÜBER CVT

CVT beschäftigt rund 40 Experten und ist weltweit tätig. Wir haben mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich „Gas to solid“. Das Gas to Solid Verfahren ermöglicht es uns, aus Gas Feststoffe in höchster Reinheit mit individuellen Eigenschaften herzustellen.

Unsere Kunden arbeiten unter extremen Bedingungen, häufig unter Zeit- und Kostendruck. Daher arbeiten wir schnell, zuverlässig und punktgenau, um für unsere Kunden stets das Beste heraus zu holen.

ABOUT CVT

CVT employs about 40 experts and acts worldwide. We have over 30 years of experience in the field „gas to solid“. The gas to solid method enables us, to produce solid substance from gas in highest purity with individual properties.

Our clients act under extreme conditions, pressed for time and costs. Therefore we work fast, reliable and accurate to bring out the best for our costumers.



CVT GMBH & CO. KG
Romantische Straße 18
87642 Halblech, GERMANY

Phone: +49 (0) 83 68 - 91018 - 0
Fax: +49 (0) 83 68 - 91018 - 1

cvt@cv-technology.com
cv-technology.com



Keramische Zylinder- und Pass-Stifte

NACH DIN/ISO 6325 m6
PASS-STIFTE MIT RUNDER KAPPE
& EINFÜHRSTRÄGE

VORTEILE VON KERAMISCHEN
ZYLINDERSTIFTEN AUS ZIRKONOXYD

Keramische Zylinderstifte aus Zirkonoxyd bieten den Vorteil der thermischen und elektrischen Isolation. Das Material hat durch seine extreme Härte und Festigkeit einen entscheidenden Mehrwert gegenüber konventionellen Werkstoffen wie gehärtetem Stahl.

Die Bauelemente sind durch ihre enorme Verschleißfestigkeit vielseitig einsetzbar. Die gute Kerbschlagfestigkeit erlaubt eine Montage und Demontage durch Einpressen bzw. Einschlagen.

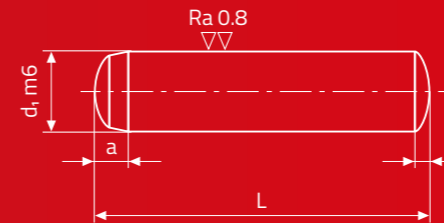
Die Serienfertigung ermöglicht es uns, höchste Qualität zu fairen Preisen anzubieten. Daher sind viele Standardgrößen ab Lager verfügbar.

Neben Zylinderstiften kommen auch Kerb- und Kegelstifte zum Einsatz.

MEHR INFORMATION

Sehen Sie unser komplettes Produktprogramm auf cv-technology.com. Außerdem erfahren Sie dort mehr über unser Angebot und auch darüber, was es mit der Biene auf sich hat. Einfach den QR-Code rechts scannen.





Gerne fertigen wir auch nach Ihren Spezifikationen.
We will gladly produce according to your specifications.



Preisänderung vorbehalten. Bitte beachten Sie die aktuelle Preisliste im Internet: www.cv-technology.de/produkte/technische-keramik

Standardabmessungen gemäß Bauteiltabelle. Rot hinterlegte Artikel ab Lager verfügbar; Preise aus den rot hinterlegten Feldern gelten ab Stückzahl 25 Stück (Verpackungseinheit).

Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb bei abweichenden Mengen, Bauformen und Materialien.

Changes in price reserved. Please consider the actual price list from the internet: www.cv-technology.de/en/products/technical-ceramics

Standard sizes according to Chart. Red marked parts available from stock; prices from red marked cells are valid for a quantity of 25 parts (Packing Unit).

For sizes and materials other than the given values please contact our sales department.

WERKSTOFFKENNWERTE

Material	ZrO ₂ (C 800)
Dichte	6 g/cm ³
4-Punkt Biegefestigkeit	600 MPa
E-Modul	210 GPa
Druckfestigkeit	3.000 MPa
Wärmespannungsparameter	290 K
Einsatztemperatur	1.000 °C
Wärmeleitfähigkeit	2 W/mK
Wärmedehnung	10*10 ⁻⁶ /K
Kerbschlagzähigkeit KIC	8 MPa √m

MATERIAL PROPERTIES

Material	
Density	
4 Point Bending Strength	
Youngs Modulus	
Compressive Strength	
Thermal Stress Resistance Parameter	
Max. Operation Temperature	
Thermal Conductivity	
Thermal Expansion	
Fracture Toughness KIC	

Neben dem Standardprogramm von Pass- und Zylinderstiften stellen wir auch Scherbolzen, Kegelstifte, Kerbstifte u. a. Normteile auf Bedarf her.

Bauformen mit Einführschräge und runder Kappe sowie Innengewinde sind möglich. Sehen sie dazu auch die Varianten gemäß DIN 7, DIN 1743, DIN 6325, DIN 7979, ISO 2338, ISO 8733, ISO 8734, ISO 8735.

Auch Zollabmessungen sind möglich: 1/16, 3/32, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8

Neben Zirkonoxyd sind auch andere Werkstoffe wie Aluminiumoxyd und Siliziumnitrid realisierbar.

Passstifte auch im Durchmesser 0,8, 1,0 und 1,5 mm realisierbar!

Beside our standard pin program we produce dowels, such as bolt, cylindrical pin, adjustment pin, shear bolt, tapered pin, notched pin or grooved pin on request as well.

Designs with cone or spherical cap as well as inside thread are feasible. Please see the various versions according DIN 7, DIN 1743, DIN 6325, DIN 7979, ISO 2338, ISO 8733, ISO 8734, ISO 8735.

Additional 1/16, 3/32, 1/8, 3/16, 1/4 3/8 inch can be done.

Beside Zirconia we implement further material such as aluminium oxide and silicon nitride.

Dowels also in diameter 0,8, 1,0 and 1,5 mm feasible!

Abmessungen / Sizes

Ø D (m6) a / z	Ø 2,00 0,78 / 0,30	Ø 2,50 0,95 / 0,40	Ø 3,00 1,10 / 0,45	Ø 4,00 1,40 / 0,60	Ø 5,00 1,70 / 0,75	Ø 6,00 2,10 / 0,90	Ø 8,00 2,60 / 1,20	Ø 10,00 3,00 / 1,80	Ø 12,00 3,80 / 2,10	Ø 14,00 4,60 / 2,50
4	3408 4,86 €									
5	3412 4,93 €	3413 4,97 €								
6	3417 5,00 €	3418 5,04 €	3419 5,11 €							
8	3423 5,13 €	3424 5,19 €	3425 5,28 €	3426 5,38 €						
10	3429 5,26 €	3430 5,34 €	3431 5,45 €	3432 5,58 €	3433 5,78 €					
12	3435 5,39 €	3436 5,48 €	3437 5,62 €	3438 5,78 €	3439 6,01 €	3440 6,33 €				
14	3442 5,52 €	3443 5,63 €	3444 5,79 €	3445 5,97 €	3446 6,25 €	3447 6,62 €				
16	3449 5,66 €	3450 5,78 €	3451 5,96 €	3452 6,17 €	3453 6,48 €	3454 6,91 €	3455 7,5 €			
18	3456 5,79 €	3457 5,93 €	3458 6,13 €	3459 6,36 €	3460 6,72 €	3461 7,20 €	3462 7,86 €			
20	3463 5,92 €	3464 6,07 €	3465 6,30 €	3466 6,56 €	3467 6,96 €	3468 7,48 €	3469 8,22 €	3470 8,84 €		
24		3471 6,37 €	3472 6,64 €	3473 6,95 €	3474 7,43 €	3475 8,06 €	3476 8,94 €	3477 9,69 €	3478 11,11 €	
28			3479 6,98 €	3480 7,34 €	3481 7,90 €	3482 8,64 €	3483 9,67 €	3484 10,54 €	3485 12,20 €	3486 13,65 €
30			3487 7,14 €	3488 7,54 €	3489 8,13 €	3490 8,93 €	3491 10,03 €	3492 10,96 €	3493 12,74 €	3494 14,30 €
32				3495 7,74 €	3496 8,37 €	3497 9,21 €	3498 10,39 €	3499 11,39 €	3500 13,29 €	3501 14,94 €
36				3502 8,13 €	3503 8,84 €	3504 9,79 €	3505 11,11 €	3506 12,23 €	3507 14,37 €	3508 16,24 €
40				3509 8,52 €	3510 9,31 €	3511 10,37 €	3512 11,84 €	3513 13,08 €	3514 15,46 €	3515 17,53 €
45						3516 9,90 €	3517 11,09 €	3518 12,74 €	3519 14,14 €	3520 16,81 €
50					3522 10,49 €	3523 11,81 €	3524 13,65 €	3525 15,2 €	3526 18,17 €	3527 20,76 €
55						3528 12,53 €	3529 14,55 €	3530 16,26 €	3531 19,53 €	3532 22,38 €
60						3533 13,25 €	3534 15,46 €	3535 17,32 €	3536 20,89 €	3537 24,00 €
70							3538 17,27 €	3539 19,44 €	3540 23,60 €	3541 27,23 €
80							3542 19,08 €	3543 21,56 €	3544 26,31 €	3545 30,46 €
90								3546 23,69 €	3547 29,03 €	3548 33,69 €
100								3549 25,81 €	3550 31,74 €	3551 36,93 €
120									3552 37,17 €	3553 43,39 €

Bitte bilden Sie die Artikelnummer aus dem Element:
Zusammen mit der 4-Stelligen Zahl aus der Tabelle, z. B.: HPAZOX00 - - - -
Please create the partnumber from the element:
With the 4 digit number from the table. e.G.: HPAZOX00 3482