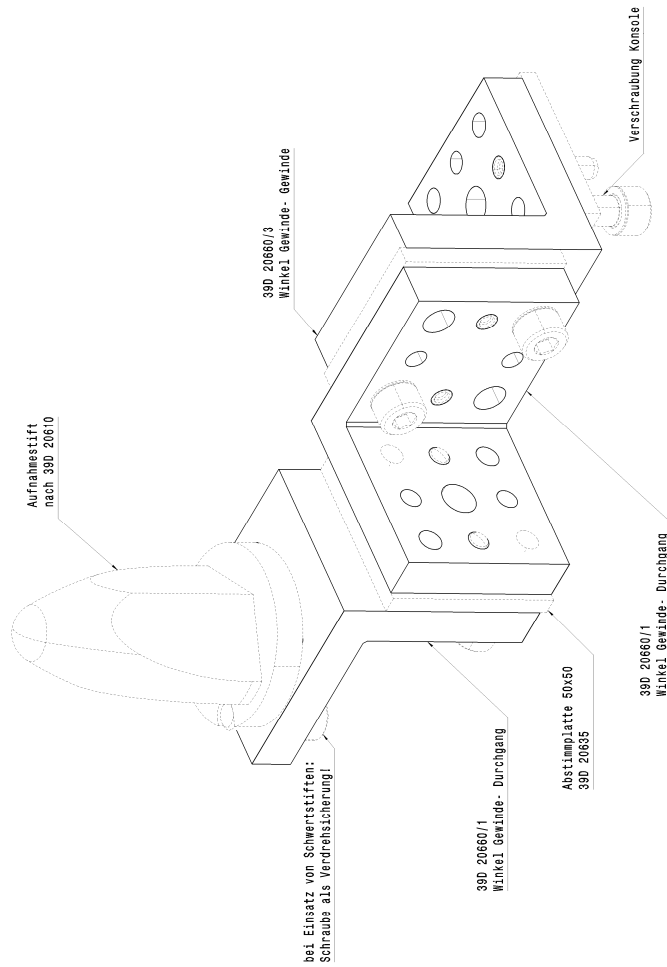
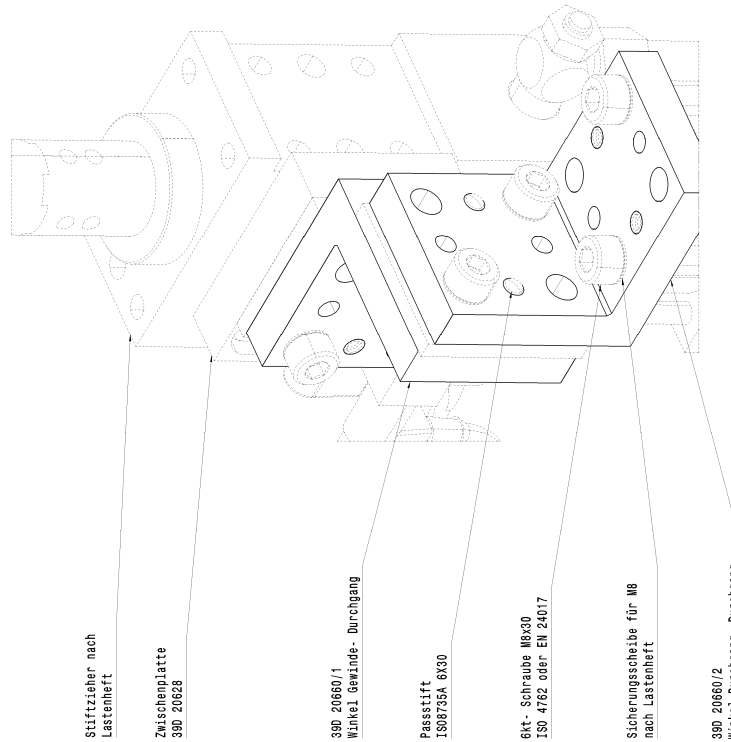


VOLKSWAGEN <small>AKTIENGESELLSCHAFT</small>	<p align="center">Abstimmwinkel groß</p> <p align="center">für Stiftzieher und Aufnahmebolzen nach 39D 20610</p>		<p>39D 20660</p> <p>Seite 1 von 6 Datum: 11.05.2010 Version 0</p>													
Betriebsmittelnorm			K 22 10 02													
<p>Schlagwörter: Winkel, Abstimmwinkel, Normwinkel</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Inhalt</th> <th style="text-align: right;">Seite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Anwendungsbereich</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>2 Prozessabstimmung</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>3 Zeichnung</td> <td style="text-align: right;">2- 4</td> </tr> <tr> <td>4 Hinweis für die Konstruktion</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>5 Versionsindex, -datum und -beschreibung</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 Anwendungsbereich</p> <p>Diese Betriebsmittelnorm gilt für die Verwendung von Abstimmwinkel beim Einsatz in Verbindung mit Stiftziehzyindern oder starren Aufnahmestiften.</p> <p>2 Prozessabstimmung</p> <p>Diese Betriebsmittelnorm wurde mit folgenden Bereichen abgestimmt:</p> <p style="margin-left: 40px;">PKP-K/A PKW-A I/PW-2 I/PG-22 N/PW-5 G/GW-2</p>					Inhalt	Seite	1 Anwendungsbereich	1	2 Prozessabstimmung	1	3 Zeichnung	2- 4	4 Hinweis für die Konstruktion	5	5 Versionsindex, -datum und -beschreibung	6
Inhalt	Seite															
1 Anwendungsbereich	1															
2 Prozessabstimmung	1															
3 Zeichnung	2- 4															
4 Hinweis für die Konstruktion	5															
5 Versionsindex, -datum und -beschreibung	6															
4. Version																
3. Version																
2. Version																
1. Version																
Erstausgabe: 05.10	Bearbeitet: 1326 Biedermann	Fachverantwortlich: Biedermann	Gesehen: Scharreisz, Schell	Name Version												

Betriebsmittelnorm

Beispiel:



Beispiel:

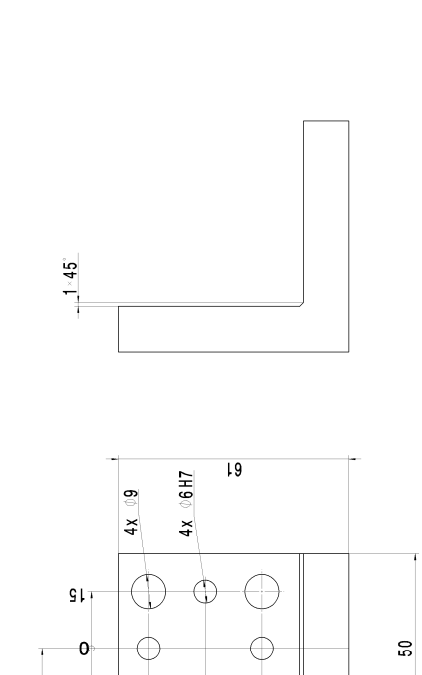
Anbindung von Stifziehzylinde mit Zwischenplatte

Anbindung von starren Aufnahme stiften nach 39D 20610

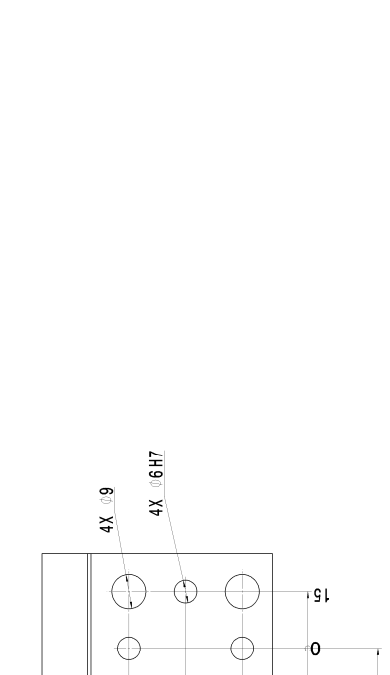
Bei Projektstart muss mit dem Auftraggeber abgestimmt werden, ob die Winkel mit Innensechskant- oder Sechskantschraube verbaut werden. Die zur Montage der Winkel notwendigen Schrauben sind grundsätzlich diagonal versetzt zu verbauen.

39D 20660/1: Abstimmwinkel mit Gewinde- / Durchgangslochpaarung

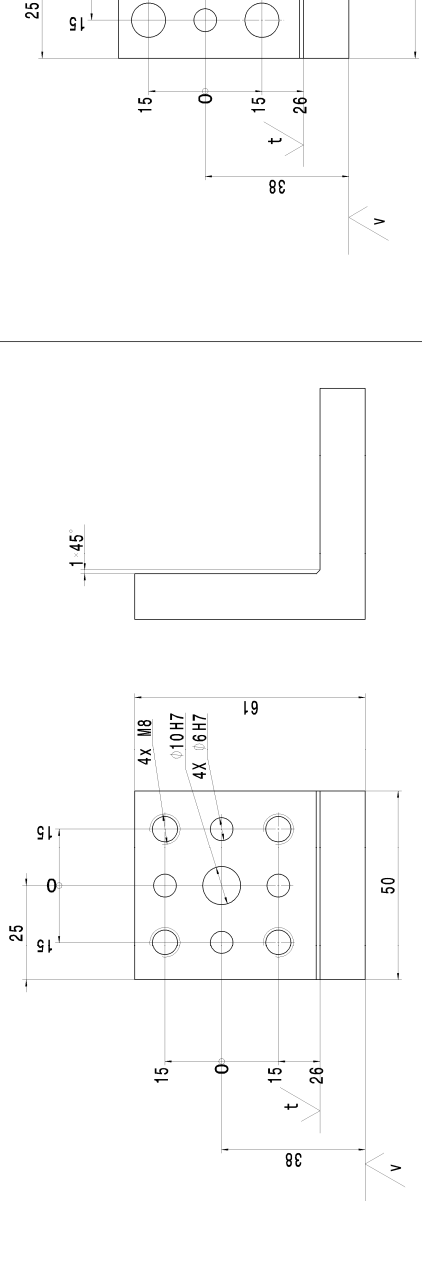
39D 20660/2: Abstimmwinkel mit Durchgangs- / Durchgangslochpaarung



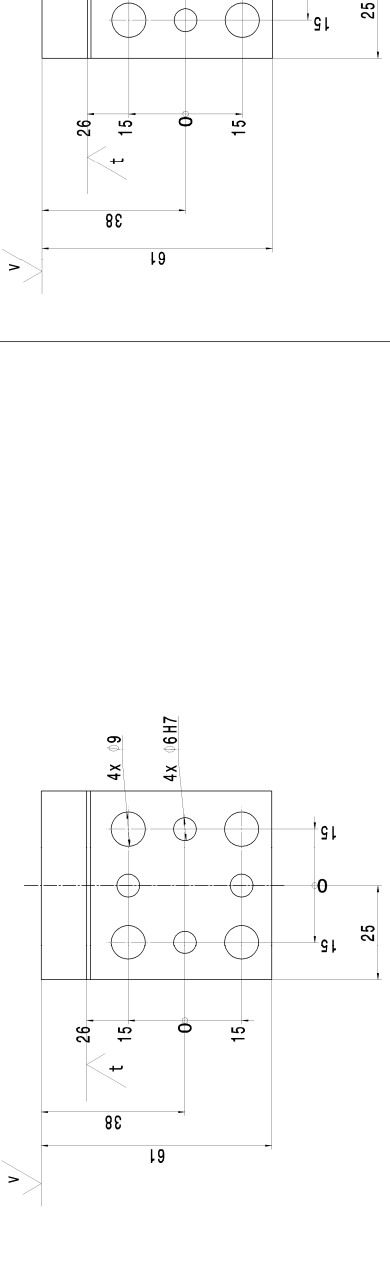
3D-ANSICHT



CAD-DATEN



3D-ANSICHT

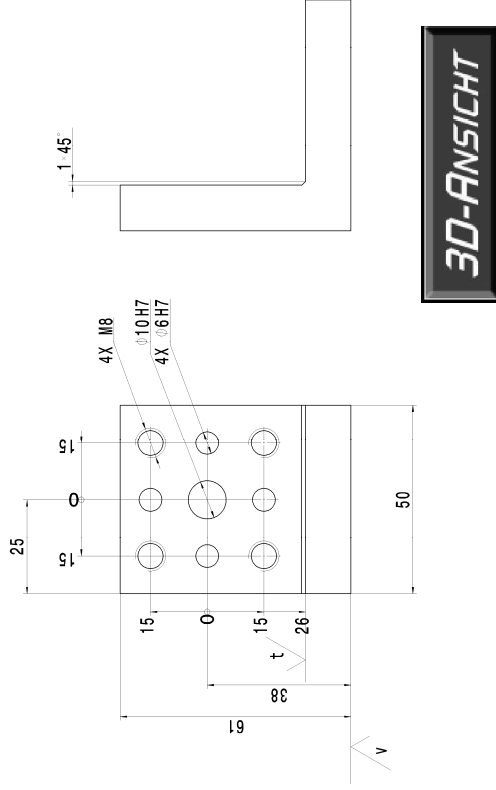


CAD-DATEN

MSA W 1305 Acc. to VW 13705 13706 13707 13708 13709 13710 13711 13712 13713 13714 13715 13716 13717 13718 13719 13720 13721 13722 13723 13724 13725 13726 13727 13728 13729 13730 13731 13732 13733 13734 13735 13736 13737 13738 13739 13740 13741 13742 13743 13744 13745 13746 13747 13748 13749 13750 13751 13752 13753 13754 13755 13756 13757 13758 13759 13760 13761 13762 13763 13764 13765 13766 13767 13768 13769 13770 13771 13772 13773 13774 13775 13776 13777 13778 13779 13780 13781 13782 13783 13784 13785 13786 13787 13788 13789 13790 13791 13792 13793 13794 13795 13796 13797 13798 13799 13800 13801 13802 13803 13804 13805 13806 13807 13808 13809 13810 13811 13812 13813 13814 13815 13816 13817 13818 13819 13820 13821 13822 13823 13824 13825 13826 13827 13828 13829 13830 13831 13832 13833 13834 13835 13836 13837 13838 13839 13840 13841 13842 13843 13844 13845 13846 13847 13848 13849 13850 13851 13852 13853 13854 13855 13856 13857 13858 13859 13860 13861 13862 13863 13864 13865 13866 13867 13868 13869 13870 13871 13872 13873 13874 13875 13876 13877 13878 13879 13880 13881 13882 13883 13884 13885 13886 13887 13888 13889 13890 13891 13892 13893 13894 13895 13896 13897 13898 13899 13900 13901 13902 13903 13904 13905 13906 13907 13908 13909 13910 13911 13912 13913 13914 13915 13916 13917 13918 13919 13920 13921 13922 13923 13924 13925 13926 13927 13928 13929 13930 13931 13932 13933 13934 13935 13936 13937 13938 13939 13940 13941 13942 13943 13944 13945 13946 13947 13948 13949 13950 13951 13952 13953 13954 13955 13956 13957 13958 13959 13960 13961 13962 13963 13964 13965 13966 13967 13968 13969 13970 13971 13972 13973 13974 13975 13976 13977 13978 13979 13980 13981 13982 13983 13984 13985 13986 13987 13988 13989 13990 13991 13992 13993 13994 13995 13996 13997 13998 13999 14000	FDI S C G H J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK BL BM BN BO BP BQ BR BS BT BU BV BW BX BY BZ CA CB CC CD CE CF CG CH CI CJ CK CL CM CN CO CP CQ CR CS CT CU CV CW CX CY CZ DA DB DC DD DE DF DG DH DI DJ DK DL DM DN DO DP DQ DR DS DT DU DV DW DX DY DZ EA EB EC ED EE EF EG EH EI EJ EK EL EM EN EO EP EQ ER ES ET EU EV EW EX EY EZ FA FB FC FD FE FF FG FH FI FJ FK FL FM FN FO FP FQ FR FS FT FU FV FW FX FY FZ GA GB GC GD GE GF GG GH GI GJ GK GL GM GN GO GP GQ GR GS GT GU GV GW GX GY GZ HA HB HC HD HE HF HG HH HI HJ HK HL HM HN HO HP HQ HR HS HT HU HV HW HX HY HZ IA IB IC ID IE IF IG IH II IJ IK IL IM IN IO IP IQ IR IS IT IU IV IW IX IY IZ JA JB JC JD JE JF JG JH JI JJ JK JL JM JN JO JP JQ JR JS JT JU JV JW JX JY JZ KA KB KC KD KE KF KG KH KI KJ KK KL KM KN KO KP KQ KR KS KT KU KV KW KX KY KZ LA LB LC LD LE LF LG LH LI LJ LK LL LM LN LO LP LQ LR LS LT LU LV LW LX LY LZ MA MB MC MD ME MF MG MH MI MJ MK ML MN MO MP MQ MR MS MT MU MV MW MX MY MZ NA NB NC ND NE NF NG NH NI NJ NK NL NO NP NQ NR NS NT NU NV NW NX NY NZ OA OB OC OD OE OF OG OH OI OJ OK OL OM ON OO OP OQ OR OS OT OU OV OW OX OY OZ PA PB PC PD PE PF PG PH PI PJ PK PL PM PN PO PP PQ PR PS PT PU PV PW PX PY PZ QA QB QC QD QE QF QG QH QI QJ QK QL QM QN QO QP QQ QR QS QT QU QV QW QX QY QZ RA RB RC RD RE RF RG RH RI RJ RK RL RM RN RO RP RQ RR RS RT RU RV RW RX RY RZ SA SB SC SD SE SF SG SH SI SJ SK SL SM SN SO SP SQ SR SS ST SU SV SW SX SY SZ TA TB TC TD TE TF TG TH TI TJ TK TL TM TN TO TP TQ TR TS TT TU TV TW TX TY TZ UA UB UC UD UE UF UG UH UI UJ UK UL UM UN UO UP UQ UR US UT UU UV UW UX UY UZ VA VB VC VD VE VF VG VH VI VJ VK VL VM VN VO VP VQ VR VS VT VU VV VW VX VY VZ WA WB WC WD WE WF WG WH WI WJ WK WL WM WN WO WP WQ WR WS WT WU WV WX WY WZ XA XB XC XD XE XF XG XH XI XJ XK XL XM XN XO XP XQ XR XS XT XU XV XW XX XY XZ YA YB YC YD YE YF YG YH YI YJ YK YL YM YN YO YP YQ YR YS YT YU YV YW YX YZ ZA ZB ZC ZD ZE ZF ZG ZH ZI ZJ ZK ZL ZM ZN ZO ZP ZQ ZR ZS ZT ZU ZV ZW ZX ZY ZZ	RZ01 RZ02 RZ03 RZ04 RZ05 RZ06 RZ07 RZ08 RZ09 RZ10 RZ11 RZ12 RZ13 RZ14 RZ15 RZ16 RZ17 RZ18 RZ19 RZ20 RZ21 RZ22 RZ23 RZ24 RZ25 RZ26 RZ27 RZ28 RZ29 RZ30 RZ31 RZ32 RZ33 RZ34 RZ35 RZ36 RZ37 RZ38 RZ39 RZ40 RZ41 RZ42 RZ43 RZ44 RZ45 RZ46 RZ47 RZ48 RZ49 RZ50 RZ51 RZ52 RZ53 RZ54 RZ55 RZ56 RZ57 RZ58 RZ59 RZ60 RZ61 RZ62 RZ63 RZ64 RZ65 RZ66 RZ67 RZ68 RZ69 RZ70 RZ71 RZ72 RZ73 RZ74 RZ75 RZ76 RZ77 RZ78 RZ79 RZ80 RZ81 RZ82 RZ83 RZ84 RZ85 RZ86 RZ87 RZ88 RZ89 RZ90 RZ91 RZ92 RZ93 RZ94 RZ95 RZ96 RZ97 RZ98 RZ99 RZ00	39D 20660/1 39D 20660/2	STEINMAßTOLERANZ FÜR STEIFLÖCHER 0,02 FÜR SCHRAUBENLÖCHER 0,2 WINKELMAßTOLERANZ 30° STEINMAßTOLERANZ VON FLÄCHEN ZU STEIFLÖCHER 0,05	KANTEN GERÖCHEN SAUBER ENTGRÄTET	S (t v)
--	--	--	----------------------------	---	-------------------------------------	--------------

Betriebsmittelnorm

39D 20660/3: Abstimmwinkel mit Gewinde- / Gewindepaarung



$s \begin{pmatrix} t \\ v \end{pmatrix}$
KANTEN GERÖCHEN
SAUBER ENTGRÄT

STICHMAßTOLERANZ
fÜR STIFTLÖCHER 0,22
fÜR SCHRAUBLÖCHER 0,2

MINDELANGSTOLERANZ 200¹⁾

STICHMAßTOLERANZ
fÜR STIFTLÖCHER 0,25

Nach DIN 15205	ION	RZ10d	RZ40d	RZ25	RZ10	RZ5
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13705	13705	13705	13705	13705	13705	13705
TOLERANZ (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM) (PRAKTIKUM)						
Spezifikation M5.10 DIN 15205 (Ausführung: 0,22) (Ausführung: 0,25) (Ausführung: 0,25) (Ausführung: 0,25) (Ausführung: 0,25) (Ausführung: 0,25) (Ausführung: 0,25)						
5	6	8	10	12	16	20
0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,2	2
Ermittlung: 0,2						

Produktname / Item No.	39D 20660/3
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70
Material	Edelstahl A4-70

4 Hinweis für die Konstruktion

allgemein:

Bei Projektstart muss mit dem Auftraggeber abgestimmt werden, ob die Winkel mit Innensechskant- oder Sechskantschraube verbaut werden.

Die zum Verbau der Winkel notwendigen Schrauben sind grundsätzlich diagonal versetzt zu verbauen.

Beim Verbau der Winkel in Kombination mit Stiftziehzyindern muss die Zwischenplatte 39D20628 verbaut werden. s. Zeichnung

Einsatzhinweise:

Für die Anbindung von RPS- Bolzen bzw. Stiftziehern für die Haupt-RPS- aufnahmen des Seitenteils beim Fügen in der Aufbaulinie darf dieser Winkel **nicht** verwendet werden.

Für die Anbindung von Hakenspannern zum Spannen des Unterbaues in den Linien darf dieser Winkel **nicht** verwendet werden.

5 Versionsindex, -datum und -beschreibung

Versions-		
Index	Datum	Beschreibung
0	11.05.2010	Neuerstellung