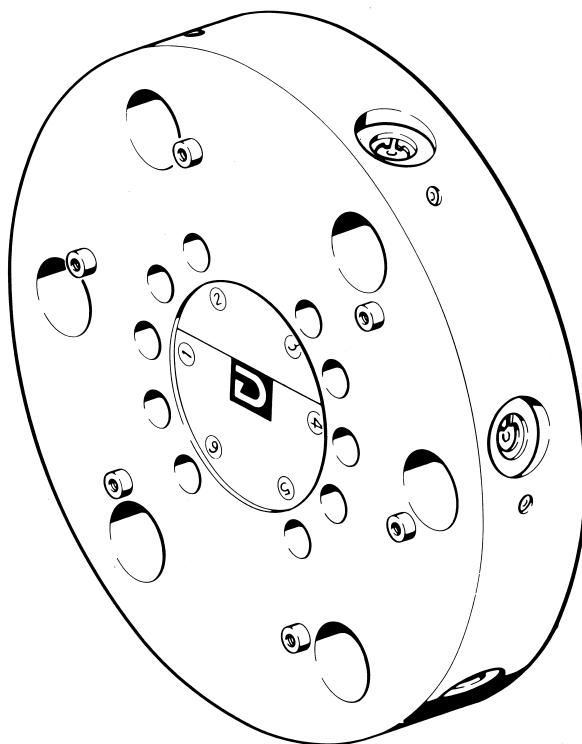


DIPLOMATIC



DN-DV

DISCHI PORTAUTENSILI CON ATTACCHI
A NORMA DIN 69880 E SPECIALI

*TOOL HOLDER DISCS WITH CLAMPING
SYSTEM DIN 69880 AND SPECIAL*

WERKZEUGALTERSCHEIBEN MIT WZ-AUFNAHMEN
NACH DIN 69880 UND IN SONDERAUSFUEHRUNG

INFORMAZIONI TECNICHE
TECHNICAL INFORMATION
TECHNISCHE INFORMATIONEN

I.T. 6484

Informazioni tecniche disponibili sulle torrette cambiautensili e loro accessori
Technical information available about tool-changing turrets and accessories
Weitere technische Informationen über Werkzeugrevolver und Zubehör

- I.T. 6430 Torrette bidirezionali BSV-N
Bidirectional disc turrets BSV-N
Werkzeugrevolver BSV-N

- I.T. 6436 Torretta bidirezionale BSV-N 100
Bidirectional disc turret BSV-N 100
Werkzeugrevolver BSV-N 100

- I.T. 6438 Torrette miniatura BD-80
BD-80 little turrets
Werkzeugrevolver BD-80

- I.T. 6440 Torrette ad asse verticale TRM-N
Vertical axis turrets TRM-N
Werkzeugrevolver mit vertikaler Achse TRM-N

- I.T. 6454 Torrette ad indexaggio rapido BSA
Fast indexing turrets BSA
Werkzeugrevolver mit Schnellindexierung BSA

- I.T. 6447 Torrette motorizzate super-rapide FT-R
Super-fast driven tool turrets FT-R
Ueberschnell-Antriebwerkzeugrevolver FT-R

- I.T. 6482 Sistema modulare di motorizzazione utensili BS*-DT
Modular driven tools system BS-DT*
Modulares Werkzeugantriebssystem BS*-DT

- I.T. 6483 Portautensili rotanti PR
Rotating tool holders PR
Werkzeughalter für rotierende Werkzeuge PR

- I.T. 6484 Dischi portautensili
Tool holder discs
Werkzeughalterscheiben

- I.T. 6488 Sistema modulare di motorizzazione utensili BS*-TR
Modular driven tools system BS-TR*
Modulares Werkzeugantriebssystem BS*-TR

- Back Machining Soluzioni con sistemi modulari
Solution with modular systems
Lösungen mit Modularsysteme

- UCN-★ Unità di controllo per torrette
Control units for indexing turrets
Steuereinheit für Werkzeugrevolver



昆山苏美自动化科技有限公司

Kunshan Sumei Automation Technology Co., Ltd

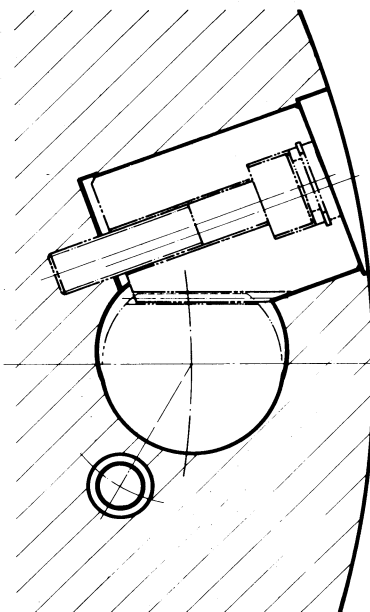
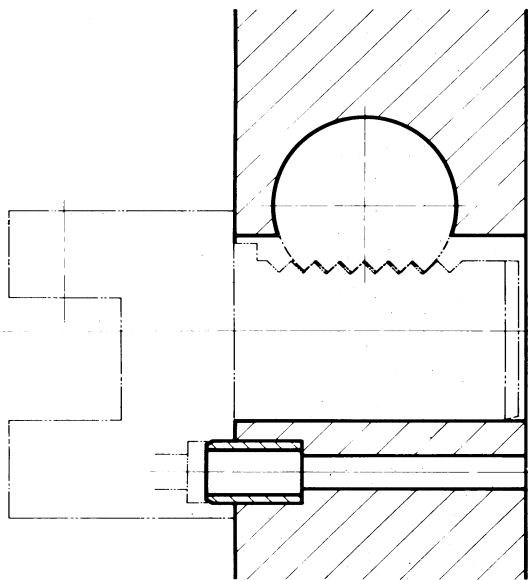
TEL: (+86) 512-57914649 57910267 FAX: (+86) 512-82092939

Mail: kssumei@163.com Web: <http://www.smzdh.com>

Modello DN con sedi portautensili
secondo DIN 69880

DN model with toolholder locations
according to DIN 69880

DN Modell mit Werkzeugaufnahme
gem. DIN 69880



Caratteristiche principali

- Elevatissime precisioni di esecuzione
- Distribuzione fluido refrigerante con canalizzazione interna compatibile con torrette BSV-N
- Elevatissimo grado di finitura
- Costruzione in acciaio di alta qualità

Main features

- *Very high execution accuracy*
- *Coolant distribution with internal ducts suitable for BSV-N turrets*
- *Very high finishing level*
- *High quality steel construction*

Technische Merkmale

- Sehr hohe Bearbeitungsgenauigkeit
- Kühlmittelverteilung durch interne Zuführungen, passend für Revolverköpfe BSV-N
- Sehr hohe Endbearbeitungsqualität
- Hergestellt aus hochwertigem Stahl

I dischi DN sono disponibili nelle seguenti versioni:

The DN tool discs are available in the following versions:

Die DN-Scheiben sind in den folgenden Versionen verfügbare:

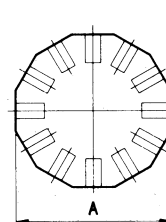
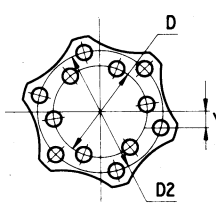
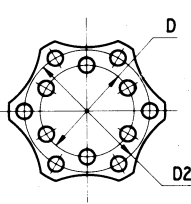
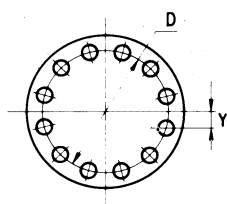
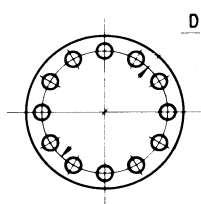
DN

DN-Y

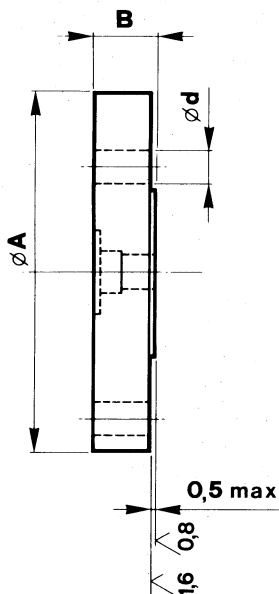
DN-2

DN-2Y

DN-P



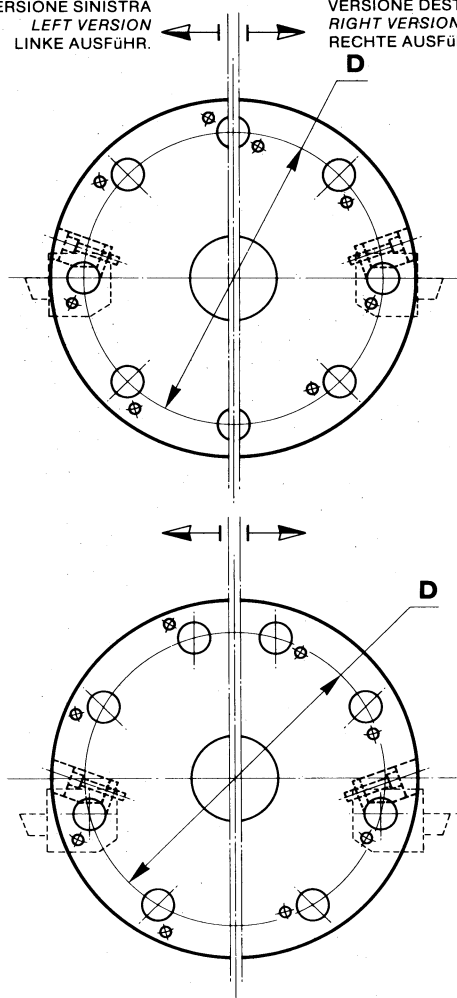
8 SEDI DIN 69880 DISPOSTE
SU UN UNICO DIAMETRO



8 DIN 69880 LOCATIONS
ON ONE PITCH DIAMETER

VERSIONE SINISTRA
LEFT VERSION
LINKE AUSFÜHR.

VERSIONE DESTRA
RIGHT VERSION
RECHTE AUSFÜHR.



8 SITZE DIN 69880 ANGEORDNET
AUF EINEM EINZELTEILKREIS

TIPO / TYPE / TYP.
DN

TIPO / TYPE / TYP.
DN-Y

GRANDEZZA SIZE MODELL	DN 100	DN 120		DN 160			DN 200			DN 250		DN 320	DN 400
PER TORRETTA TIPO FOR TURRET TYPE FÜR WERKZEUGREVOLVER	BSV-N 100	BSV-N 120		BSV-N 160			BSV-N 200			BSV-N 250		BSV-N 320	BSV-N 400
DIMENSIONE PORTAUT TOOLHOLDER SIZE WERKZEUGHALTERGRÖßE	d 16	20		30			40			50		60	80
ϕA [mm]	205	245	295	280	310	340	340	360	410	420	480	560	700
B [mm]	33	43		56			65			84		98	128
ϕD [mm]	160	200	240	210	240	270	272	290	340	340	400	460	580
Y [mm]	0 -	0 17	0 17	0 25	0 25	0 25	0 32	0 32	0 32	0 35	0 35	0 40	0 50
(1) J [kgm ²]	0.04	0.12	0.25	0.26	0.39	0.56	0.66	0.83	1.27	1.70	3.00	6.50	20.2
Compatibile con motorizzazione Compatible with driven tool system ODT-N Kompatibel zu Werkzeugantriebssystem	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) ESCLUSO UTENSILI E PORTAUTENSILI

TOOLS AND TOOLHOLDERS EXCLUDED

OHNE WERKZEUGE UND WERKZEUGHALTER

Note:

- Per impiego con sistema di motorizzazione ODT-N, i dischi sono provvisti di spine di riferimento aggiuntive per la registrazione angolare dei portautensili radiali PRR. Vedere I.T. 6483.
- Sequenza di numerazione delle posizioni per rotazione oraria.
- Altre dimensioni su richiesta.

Note:

- For use with ODT-N driven tools system, DN discs are provided with reference pins for the angular setting of PRR radial rotating toolholders. See I.T. 6483.
- Numbering sequence according to clockwise rotation.
- Other dimensions on request.

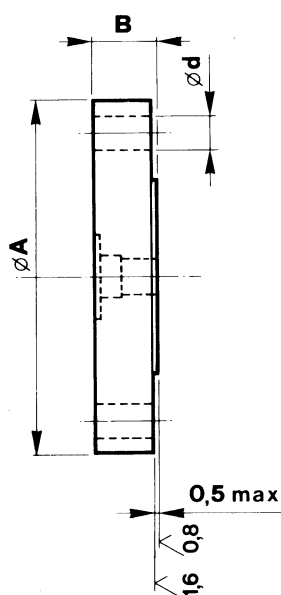
Hinweis:

- Fuer Gebrauch mit ODT-N Antriebssystem, sind die Scheiben mit zusätzlichen Justierstiften versehen, zur Winkelansetzung der radialen Werkzeughalter PRR. Siehe I.T. 6483.
- Numerierung der Positionen im Uhrzeigersinn.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

12 SEDI DIN 69880 DISPOSTE
SU UN UNICO DIAMETRO

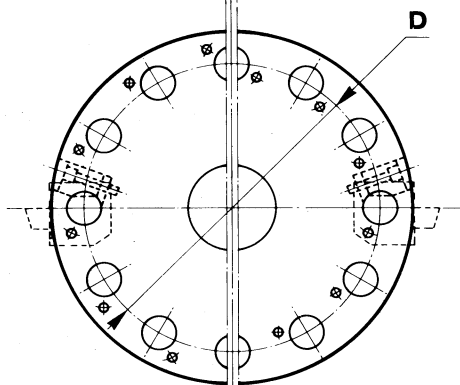
12 DIN 69880 LOCATIONS
ON ONE PITCH DIAMETER

12 SITZE DIN 69880 ANGEORDNET
AUF EINEM EINZELTEILKREIS



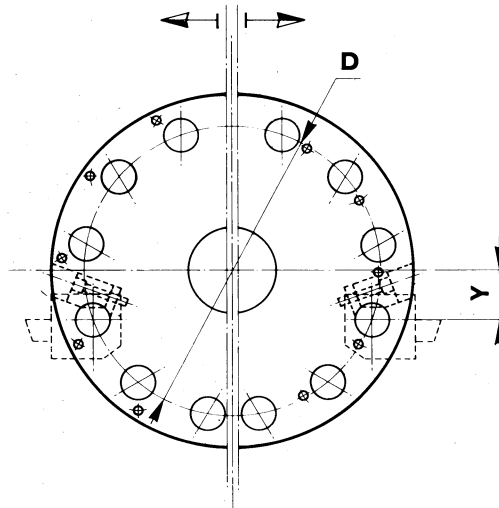
VERSIONE SINISTRA
LEFT VERSION
LINKE AUSFÜHR.

VERSIONE DESTRA
RIGHT VERSION
RECHTE AUSFÜHR.



TIPO / TYPE / TYP.

DN



TIPO / TYPE / TYP.

DN-Y

GRANDEZZA SIZE MODELL	DN 100	DN 120		DN 160		DN 200		DN 250		DN 320		DN 400
PER TORRETTA TIPO FOR TURRET TYPE FÜR WERKZEUGREVOLVER	BSV-N 100	BSV-N 120		BSV-N 160		BSV-N 200		BSV-N 250		BSV-N 320		BSV-N 400
DIMENSIONE PORTAUT. TOOLHOLDER SIZE WERKZEUGHALTERGRÖßE	16	20		30		40		50		60		80
Ø A [mm]	205	245	295	340	380	410		480		560		700
B [mm]	33	43		56		65		84		98		128
Ø D [mm]	160	200	240	270	315	340		400		460		580
Y [mm]	0 -	0 17	0 17	0 25	0 25	0 32		0 35		0 40	0 50	
(1) J [kgm²]	0.04	0.12	0.25	0.56	0.87	1.27		3.00		6.50		20.2
Compatibile con motorizzazione Compatible with driven tool system ODT-N Kompatibel zu Werkzeugantriebssystem	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●

(1) ESCLUSO UTENSILI E PORTAUTENSILI

TOOLS AND TOOLHOLDERS EXCLUDED

OHNE WERKZEUGE UND WERKZEUGHALTER

Note:

- Per impiego con sistema di motorizzazione ODT-N, i dischi sono provvisti di spine di riferimento aggiuntive per la registrazione angolare dei portautensili radiali PRR. Vedere I.T. 6483.
- Sequenza di numerazione delle posizioni per rotazione oraria.
- Altre dimensioni su richiesta.

Note:

- For use with ODT-N driven tools system, DN discs are provided with reference pins for the angular setting of PRR radial rotating toolholders. See I.T. 6483.
- Numbering sequence according to clockwise rotation.
- Other dimensions on request.

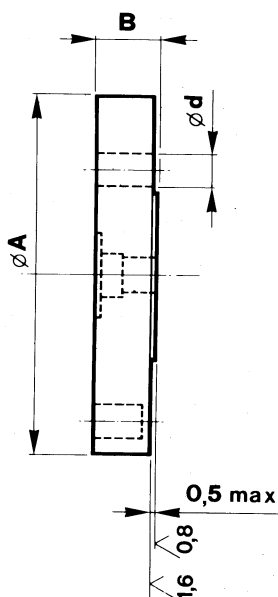
Hinweis:

- Für Gebrauch mit ODT-N Antriebssystem, sind die Scheiben mit zusätzlichen Justierstiften versehen, zur Winkelansetzung der radialen Werkzeughalter PRR. Siehe I.T. 6483.
- Nummerierung der Positionen im Uhrzeigersinn.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

12 SEDI DIN 69880 DISPOSTE
SU DUE DIAMETRI

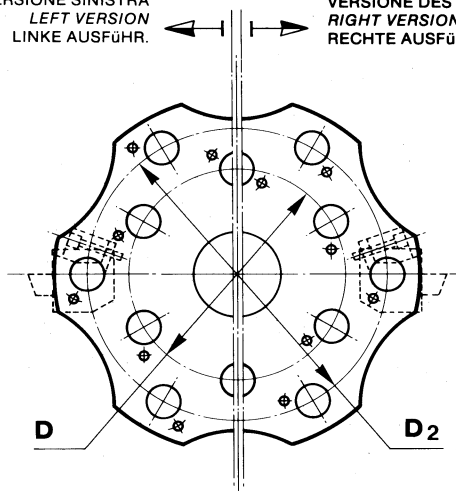
12 DIN 69880 LOCATIONS
ON TWO PITCH DIAMETERS

12 SITZE DIN 69880 ANGEORDNET
AUF ZWEI TEILKREISEN



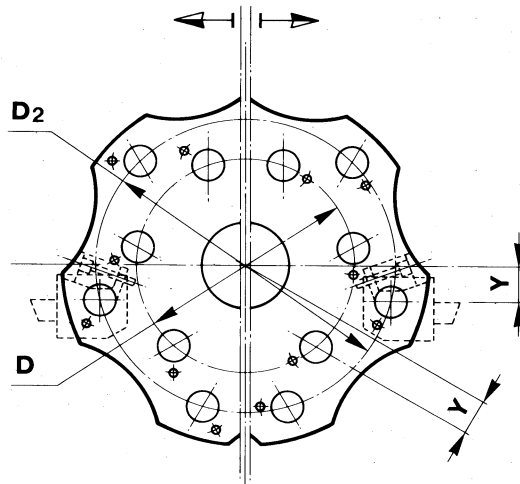
VERSIONE SINISTRA
LEFT VERSION
LINKE AUSFÜHR.

VERSIONE DESTRA
RIGHT VERSION
RECHTE AUSFÜHR.



TIPO / TYPE / TYP.

DN 2



TIPO / TYPE / TYP.

DN 2Y

GRANDEZZA SIZE MODELL	DN 100	DN 120	DN 160	DN 200	DN 250	DN 320	DN 400
PER TORRETTA TIPO FOR TURRET TYPE FÜR WERKZEUGREVOLVER	BSV-N 100	BSV-N 120	BSV-N 160	BSV-N 200	BSV-N 250	BSV-N 320	BSV-N 400
DIMENSIONE PORTAUT. TOOLHOLDER SIZE WERKZEUGHALTERGRÖßE	16	20	30	40	50	60	80
ϕA [mm]		295	370	450	540	630	
B [mm]		43	58	66	84	98	
ϕD [mm]		200	240	325.7	400	460	
ϕD_2 [mm]		240	308	383.5	460	530	
Y [mm]		0 17	0 25	0 50	0 32	0 35	0 40
(1) J [kgm ²]		0.15	0.51	0.75	1.28	1.54	3.30
Compatibile con motorizzazione Compatible with driven tool system ODT-N Kompatibel zu Werkzeugantriebssystem		●	●	●	●	●	●

(1) ESCLUSO UTENSILI E PORTAUTENSILI

TOOLS AND TOOLHOLDERS EXCLUDED

OHNE WERKZEUGE UND WERKZEUGHALTER

Note:

- Per impiego con sistema di motorizzazione ODT-N, i dischi sono provvisti di spine di riferimento aggiuntive per la registrazione angolare dei portautensili radiali PRR. Vedere I.T. 6483.
- Sequenza di numerazione delle posizioni per rotazione oraria.
- Altre dimensioni su richiesta.

Note:

- For use with ODT-N driven tools system, DN discs are provided with reference pins for the angular setting of PRR radial rotating toolholders. See I.T. 6483.
- Numbering sequence according to clockwise rotation.
- Other dimensions on request.

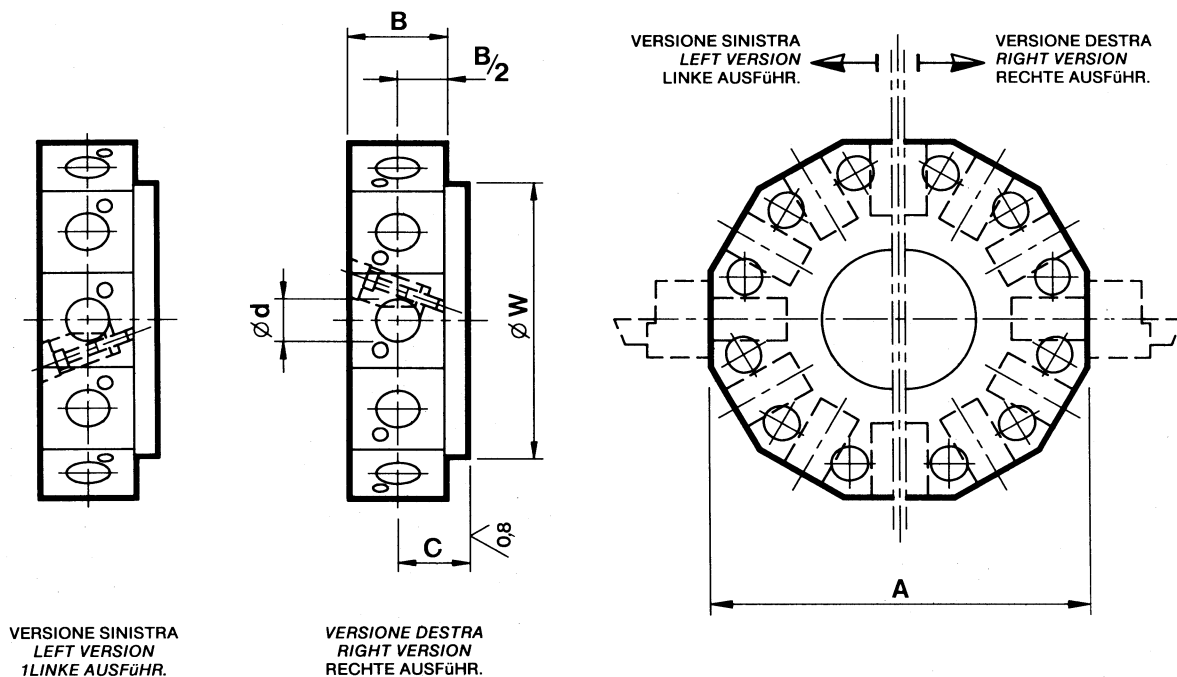
Hinweis:

- Für Gebrauch mit ODT-N Antriebssystem, sind die Scheiben mit zusätzlichen Justierstiften versehen, zur Winkelansetzung der radialen Werkzeughalter PRR. Siehe I.T. 6483.
- Numerierung der Positionen im Uhrzeigersinn.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

8/12 SEDI DIN 69880 RADIALI

8/12 RADIAL LOCATIONS
 DIN 69880

8/12 RADIALSITZE DIN 69880



GRANDEZZA SIZE MODELL	DN-P 100		DN-P 120		DN-P 160		DN-P 200		DN-P 250		DN-P 320		DN-P 400	
PER TORRETTA TIPO FOR TURRET TYPE FÜR WERKZEUGREVOLVER	BSV-N 100		BSV-N 120		BSV-N 160		BSV-N 200		BSV-N 250		BSV-N 320		BSV-N 400	
DIMENSIONE PORTAUT. TOOLHOLDER SIZE WERKZEUGHALTERGRÖßE d [mm]	16		20		30		40		50		60		80	
N. POSIZIONI POSITIONS POSITIONEN	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12				
A [mm]	180		240		280		330		360					
B [mm]	50		60		70		85		100					
C [mm]	38		40		55		51		51					
W [mm]	140		175		215		252		310					
(1) J [kgm ²]	0.05		0.18		0.35		0.81		1.31					

(1) ESCLUSO UTENSILI E PORTAUTENSILI

TOOLS AND TOOLHOLDERS EXCLUDED

OHNE WERKZEUGE UND WERKZEUGHALTER

Note:

- I dischi DN-P sono disponibili anche nella versione **DN-PR** con 4/6 stazioni motorizzate, per sistema integrato di motorizzazione utensili IDT-R. Vedere I.T. 6488.
- Sequenza di numerazione delle posizioni per rotazione oraria.
- Altre dimensioni su richiesta.

Note:

- DN-P discs are available also on **DN-PR** version, with power drive in 4/6 stations, for IDT-R integrated driven tools system. See I.T. 6488.
- Numbering sequence according to clockwise rotation.
- Other dimensions on request.

Hinweis:

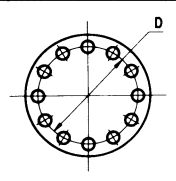
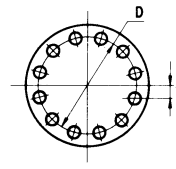
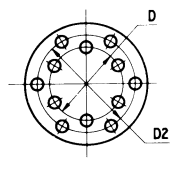
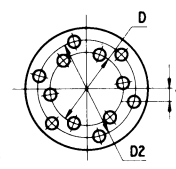
- Die Scheiben DN-P sind verfügbare auch in der **DN-PR** Version mit 4/6 angetriebenen Positionen fuer das integrierte Werkzeugantriebssystem IDT-R. Siehe I.T. 6488.
- Numerierung der Positionen im Uhrzeigersinn.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

CODICE DI IDENTIFICAZIONE

IDENTIFICATION CODE

IDENTIFIZIERUNGSCODE

DN *-*-*-* / *-*-* / 20-*-(*)

Tipo Type Modell	Grandezza Size Größe	Sede Location Sitz DIN 69880	Optional Optionals Zubehoer
	100 BSV-N 100	16	FA Per torretta BSV-N serie 24 For 24 serie BSV-N turret Für BSV-N Baureihe 24
	120 BSV-N 120	20	M Per motorizzazione ODT-N For ODT-N driven tool system Für Werkzeugantriebssystem ODT-N
	160 BSV-N 160	30	
	200 BSV-N 200	40	
	250 BSV-N 250	50	
	320 BSV-N 320	60	
	400 BSV-N 400	80	
	Diametro Diameter Teilkreis D		20 : 29 Serie Series Baureihe (1)
	Diametro Diameter Teilkreis D2 (Solo per DN2 e DN2Y) (Only for DN2 and DN2Y) (Nur fuer DN2 und DN2Y)		6-8-12 N. Posizioni Positions Sitze
	Quota Offset Abmessung Y (Solo per DNY e DN2Y) (Only for DNY and DN2Y) (Nur fuer DNY und DN2Y)		Versione Version Ausfuehrung
			D Destra / Right / Rechts S Sinistra / Left / Links

DN-P *-*-*-*-* / 20-*-(*)

Suffisso **R** solo per versione motorizzata.
Consultare ns. Ufficio Tecnico.
R code only for the toolholders version.
Please contact our Technical Office.
Code **R** nur für angetriebene Version.
Wenden Sie sich an unseres Technisches Büro.

Grandezza Size Größe	Sede Location Sitz DIN 69880	Optional Optionals Zubehoer
160 BSV-N 160	30	FA Per torretta BSV-N serie 24 For 24 serie BSV-N turret Für BSV-N Baureihe 24
200 BSV-N 200	40	
250 BSV-N 250	50	
Dimensione A (Vedere pag. 7) A Dimensions (See sheet 7) Abmessung A (Sehen blatt 7)		20 : 29 Serie Series Baureihe (1)
(BSV-N 160) 280		8 - 12 N. Posizioni Positions Positionen
(BSV-N 200) 330		
(BSV-N 250) 360		
	Versione Version Ausfuehrung	
	D Destra / Right / Rechts S Sinistra / Left / Links	

(1) Da 20 a 29 le caratteristiche e gli ingombri non cambiano

(1) From 20 to 29 data and overall dimensions do not change.

(1) Von 20 bis 29 ändern sich Leistungen und Abmessungen nicht.

Modello DV Diplomatic

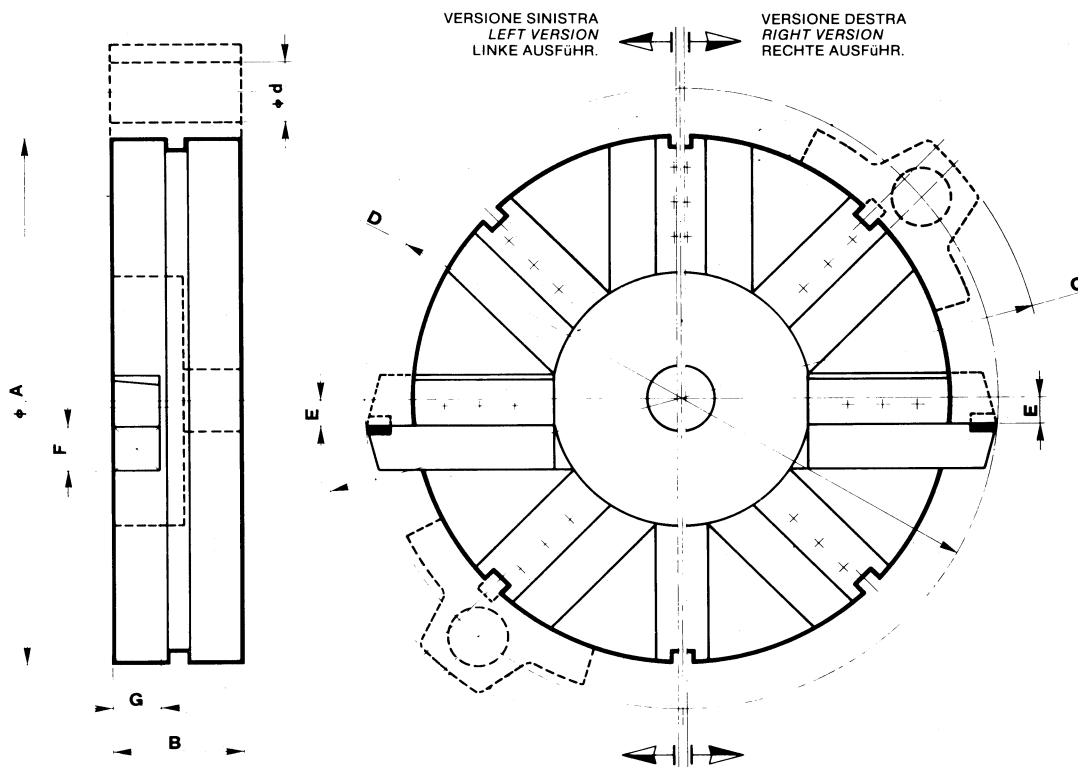
- Ottimale sfruttamento delle corse della macchina
- Utensili per tornitura esterna montabili direttamente sul disco
- Bloccaggio a cuneo con elevata rigidità
- Portabareni applicabile sul diametro esterno in tutte le posizioni
- Corpo in acciaio cementato temperato
- Elevatissime precisioni di divisione e concentricità

Diplomatic DV model

- *Optimal exploitation of machine strokes*
- *Tools for outer turning to be fitted directly on the disc*
- *High rigidity wedge locking*
- *Boring bar holders to be fitted on the outer diameter in any position*
- *Hardened and tempered steel body*
- *Very high division and concentricity accuracies*

Diplomatic Modell DV

- Optimale Nutzung des Arbeitskreises
- Werkzeuge für Außenbearbeitung können direkt an der Werkzeugscheibe befestigt werden
- Hohe Steifigkeit durch Keilklemmung
- Bohrstangenhalter können am Auswendurchmesser in jeder Position befestigt werden
- Gehäuse aus gehärtetem und getempertem Stahl
- Sehr hohe Teilungs- und Konzentrisitätsgenauigkeit



Sigla di identificazione Identification code Kennzeichnungscode		Dimens. utensile per esterni Ext. tool size Außenmaß des Werkzeuges F x G [mm]	Dimens. bareno Boring bar dimens. Muße Bohrstange d [mm]	Dimensioni disco Disc dimensions Scheibenabmessungen [mm]					J (1) [kgm ²]	Per torretta tipo: For turret type: Für Revolverkopf Typ:
Versione destra Right version Rechte Ausführung	Versione sinistra Left version Linke Ausführung			A	B	C	D	E		
DV 160-C20-D-8/20-★	DV 160-C20-S-8/20-★	20x20	φ 30	250	60	343	300	10	0.1	BSV-N 160
DV 200-C25-D-8/20-★	DV 200-C25-S-8/20-★	25x25	φ 40	272	91	400	340	12	0.3	BSV-N 200

★ APPORRE IL SUFFISSO "FA" PER I DISCHI PER BSV-N SERIE 24.

(1) ESCLUSO UTENSILI E PORTAUTENSILI.

N.B.— SEQUENZA DI NUMERAZIONE DELLE POSIZIONI PER ROTAZIONE ORARIA.
— ALTRE DIMENSIONI SU RICHIESTA.

★ WRITE "FA" FOR THE DISCS FOR BSV-N SERIE 24 TURRET.

(1) TOOLS AND TOOLHOLDERS EXCLUDED.

N.B.— NUMBERING SEQUENCE ACCORDING TO CLOCKWISE ROTATION.
— OTHER DIMENSIONS ON REQUEST.

★ VERWENDEN SIE DEN ZUSATZ "FA" BEI SCHEIBEN FÜR BSV-N BAUREIHE 24.

(1) OHNE WERKZEUGE UND WERKZEUGHALTER.

N.B.— NUMERIERUNG DER POSITIONEN IM UHRZEIGERSINN.
— ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

ACCESSORI OPZIONALI

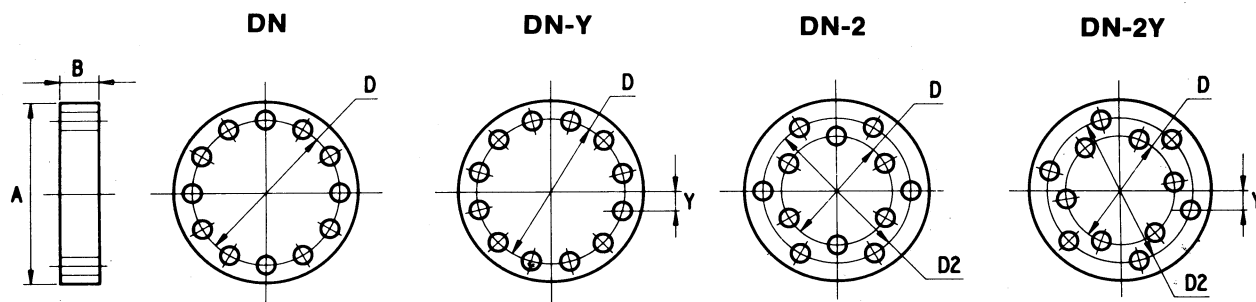
PORTABARENO PER DV 160
PORTABARENO PER DV 200

OPTIONALS

BORING BAR HOLDER FOR DV 1 60
BORING BAR HOLDER FOR DV 200

SONDERAUSFÜHRUNGEN

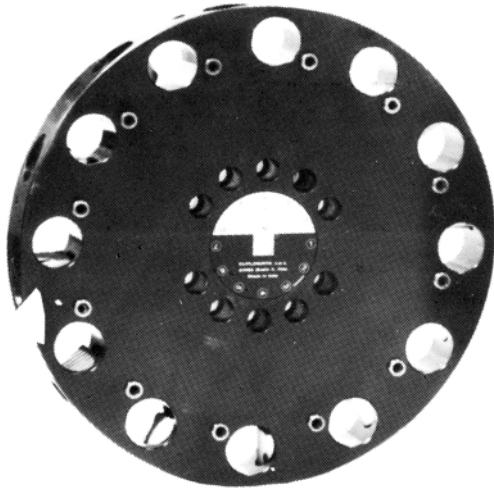
BOHRSTANGENHALTER FÜR DV 160
BOHRSTANGENHALTER FÜR DV 200



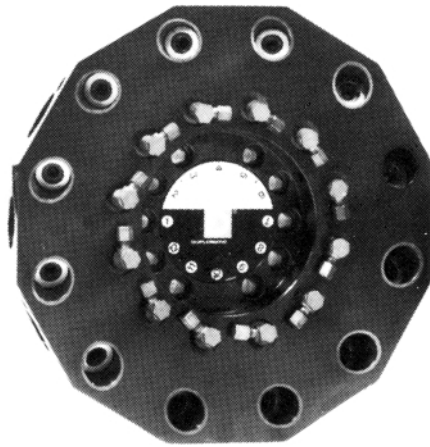
TIPO TYPE MODELL	DN ☐	DN Y ☐	DN 2 ☐	DN 2Y ☐			
Per torretta BSV-N grandezza For BSV-N turret size Für Revolverkopfgröße BSV-N	100 ☐	120 ☐	160 ☐	200 ☐	250 ☐	320 ☐	400 ☐
Impiego con sistema di motorizzazione ODT-N Use with ODT-N driven tool system Fuer Werkzeugantriebssystem ODT-N	si/yes/ja ☐			no/not/nein ☐			
N. di posizioni Positions Positionen	6 ☐	8 ☐	12 ☐	altre/others/andere			
Dimensione sedi portautensili DIN 69880 DIN 69880 toolholder size Werkzeughaltergröße DIN 69880	16 ☐	20 ☐	30 ☐	40 ☐	50 ☐	60 ☐	80 ☐
Versione Version Ausführung	destra/right/rechts ☐			sinistra/left/links ☐			
Diametro Diameter Teilkreis	D [mm]						
Diametro Diameter Teilkreis	D2 [mm]						
Disassamento Offset Abmessung	Y [mm]						
Diametro esterno External diameter Teilkreis	φ A [mm]						
Spessore thickness Stärke	B [mm]						

Altre richieste speciali, scrivere per esteso
Other special requirement, write in full
Andere Sonderanfragen, genau angeben

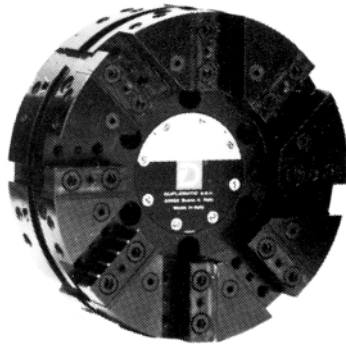
ESEMPI / *EXEMPLES* / BEISPIELE



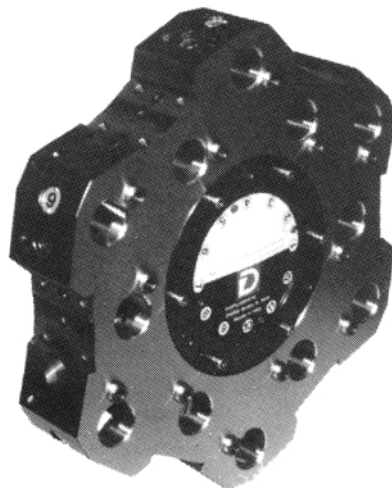
Disco DN standard a 12 posizioni
DN 12 positions standard disc
Scheibe DN standard mit 12 Positionen



Disco DN-P con sedi DIN radiali
DN-P disc with DIN radial locations
Scheibe DN-P mit radialer DIN-Werkzeugaufnahme



Disco tipo DV
DV type disc
Scheibe Typ DV



Disco DN 2 speciale
DN 2 special disc
Sonderscheibe Typ DN 2



昆山苏美自动化科技有限公司

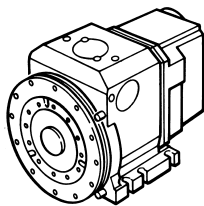
Kunshan Sumei Automation Technology Co., LTD

TEL: (+86) 512-57914649 57910267 FAX: (+86) 512-82092939

Mail: kssumei@163.com

Web: <http://www.smzdh.com>

PRODOTTI DELLA LINEA TORRETTE
TURRETS AND SYSTEMS RANGE
LIEFERPROGRAMM DER WERKZEUGREVOLVER UND SYSTEME

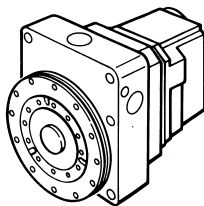


BSV-N & BSA

Torrette ad asse orizzontale
 Horizontal axis turrets
 Revolver mit horiz. Achse

I.T. 6430

I.T. 6454



BSF-N & BSA-F

Torrette per montaggio a flangia
 Flange type turrets
 Revolver in Flanschführung

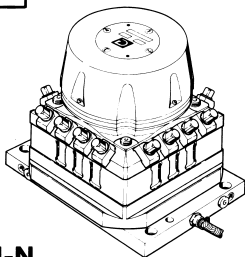
I.T. 6430

I.T. 6454

**TORRETTE
 CAMBIAUTENSILI**

**AUTOMATIC
 INDEXING
 TURRETS**

**WERKZEUG-
 REVOLVER**



TRM-N

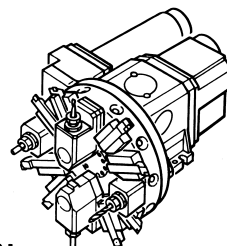
Torrette ad asse verticale
 Vertical axis turrets
 Revolver mit vertikaler Achse

I.T. 6440

**DISPOSITIVI DI
 MOTORIZZAZIONE
 UTENSILI**

**DRIVEN TOOL
 SYSTEMS**

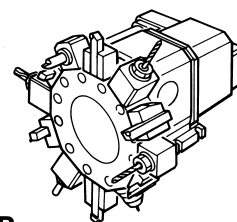
**WERKZEUG-
 ANTRIEBS-
 SYSTEME**



ODT-N

Sistema modulare
 Modular system
 Modulsystem

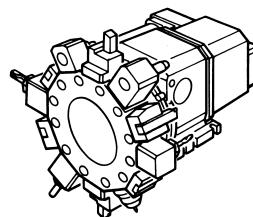
I.T. 6482



IDT-R

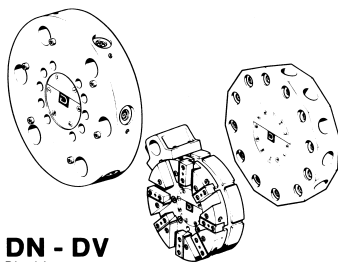
Sistema integrato
 Integrated system
 Integriertes System

I.T. 6488



Lavorazioni in back-machining
 Back-machining
 Rückseitige Bearbeitungen

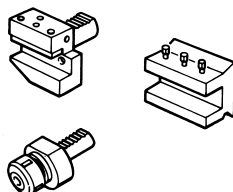
**SISTEMI
 SYSTEMS
 SYSTEME**



DN - DV

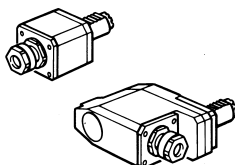
Dischi portautensili
 Toolholder discs
 Werkzeughalterscheiben

I.T. 6484



Portautensili a norma DIN
 DIN standard toolholders
 Werkzeughalter DIN-Normen

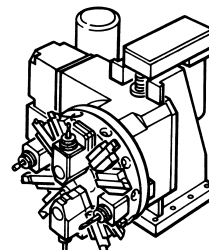
**ACCESSORI
 ACCESSORIES
 ZUBEHOER**



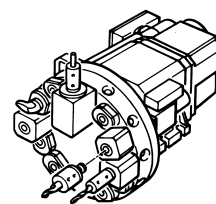
PR

Portautensili rotanti
 Rotating toolholders
 Angetriebene Werkzeuge

I.T. 6483



Asse Y
 Y Axis
 Y Achse



Bloccaggio utensili modulari
 Modular tooling clamping
 Klemmen der modularen Werkzeugen



昆山苏美自动化科技有限公司

Kunshan Sumei Automation Technology Co., Ltd

TEL: (+86) 512-57914649 57910267 FAX: (+86) 512-82092939

Mail: kssumei@163.com

Web: http://www.smzdh.com