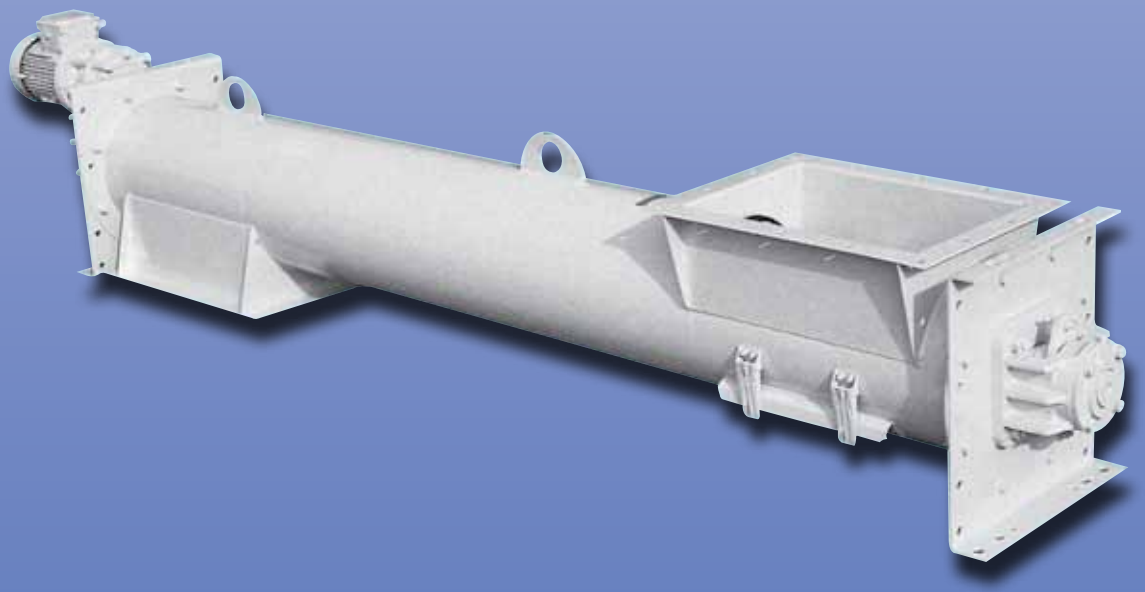
WAM®

WAMGROUP

TUBULAR TROUGH SCREW CONVEYORS
ROHRTROGSCHNECKEN
VIS EN AUGE A SECTION TUBULAIRE
TRASPORTATORI A CANALA SEZIONE TUBULARE

CAO



"CAO" Screw Conveyors and Feeders are used in various industrial applications.
According to customers' requirements, the following standard has been developed:

1)Light duty for:
- flour milling
- animal feed milling for products such as:
  cereals, flours and meals, as well as their by-products
- detergents and respective raw materials.

2)Heavy duty for:
- steel
- chemicals
- effluent treatment for products such as:
  bentonite, sand and carbonate, sludge

Technical characteristics:
- high quality bearings
- appropriate seals for each product
- reduction in radial space for almost complete cleaning.

Apart from the above-mentioned, these screws also present all the traditional advantages offered by screw conveyors such as
- minimum size
- no contamination of product or environment.
- standardized components
- rapid assembly and dismantling.

CAO - Rohrschneckenförderer finden in den verschiedensten Industriezweigen Verwendung:
1) in der leichten Version fúr die Bereiche
- *Múhientechnik*
- *Futtermittel*

Aufbereitungsalagen bzw. fúr die Medien:
- *Getreide, Mehle und deren Abfaliprodukte sowie*
- *Waschmittel und deren Grundstoffe*

2) in der mittelschweren Version für die Bereiche
- *Húttentechnik*
- *Chemie*
- *Klártechnik*

bzw. für die Medien:
Bentonit, Sand, Kohle und Schlämme

Technische Merkrnale:
- *Lagereinheiten entsprechen dem höchsten Qualitätsstandard*
- *Wellenabdichtungen auf das jeweilige Medium abgestimmt*
- *hoher Selbstreinigungsgrad*

Daneben gelten di allgemeinen Vorteile gegenüber anderen Fördergeräten wie
- *geringer Platzbedarf*
- *Umweltfreundlichkeit*
- *keine Gefahr der Produktkontamination*
- *Standard - Baukastensystem*
- *geringer Wartungsaufwand*

Les vis tubulaires type "CAO" sont le résultat d'une analyse attentive des secteurs dans lesquels les vis avec auges de sections circulaire trouvent leur application. Il est devenu nécessaire de disposer de machines avec les caractéristiques suivantes:
Versions differenciées:
1) Légère pour animaux pour des produits comme:
- céréales, farines ou leur déchets dé traitement
- détergents et matières premières correspondantes

2) Lourde pour les secteurs:
- sidérurgie
- chimie
- épuration pour des produits comme:
  bentonite, sable, carbonates, boues

Caractéristiques techniques:
- supports de qualité élevée
- étanchéite spécifique pour chaque produit
- espace radial réduit de façon à garantir un nettoyage presque complet de la machine.

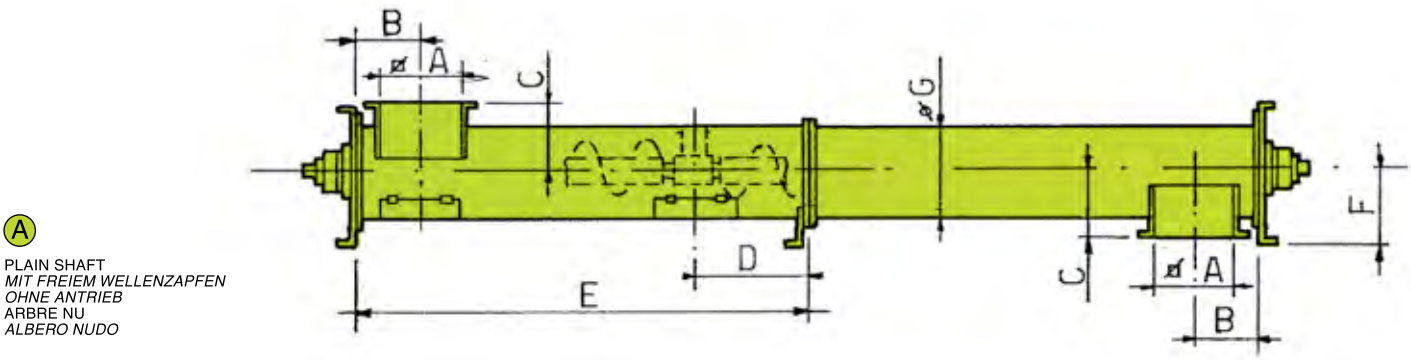
A ces avantages, ajoutons également ceux traditionnels qui caractérisent l'utilisation des vis tubulaires par rapport à d'autres systèmes:
- encombrement minimun
- aucune contamination des produits ou du milieu ambiant
- composants standardisés
- montage et démontage rapides

I trasportatori a coclea tipo"CAO" sono il risultato di una attenta analisi dei settori in cui trovano appli cazione macchine con truogolo di sezione circolare. Ne è emersa la necessità di disporre di macchine con i seguenti requisiti:
Versioni differenziate:
1) Leggera per i settori:
- *molitoria*
- *mangimistica con i prodotti quali:*
- *cereali, farine o loro scarti di lavorazione*
- *detergenti, detersivi e relative materie prime*

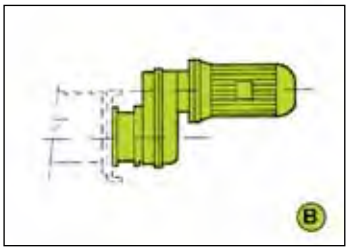
2) Pesante per i settori:
- *siderurgico*
- *chimico*
- *depurazione e con prodotti quali:*
  bentonite, sabbia, carbonati fanghi

Caratteristiche tecniche:
- *supporti di elevata qualità*
- *tenute specifiche per ogni prodotto*
- *spazio radiale ridotto in modo da garantire una pulizia quasi completa della macchina*

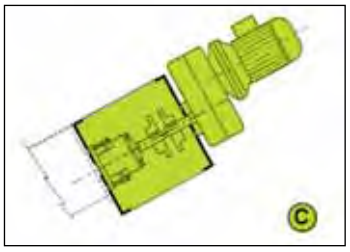
A questi vantaggi si aggiungono quelli tradizionali che caratterizzano l'uso dei trasportatori a coclea rispetto ad altri tipi:
- *minimi ingombri*
- *nessuna contaminazione dei prodotti o dell'ambiente*
- *componenti standardizzati*
- *rapido montaggio e smontaggio.*



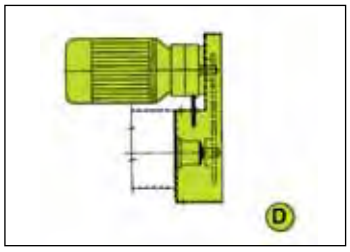
A
PLAIN SHAFT
MIT FREIEM WELLENZAPFEN
OHNE ANTRIEB
ARBRE NU
ALBERO NUDO



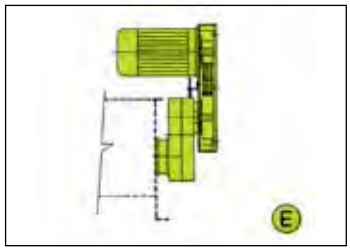
DIRECT DRIVE
DIREKTANTRIEB
TRANSMISSION DIRECTE
TRASMISSIONE DIRETTA



FLEXIBLE COUPLING
DIREKTANTRIEB MIT KUPPLUNG
ENTRAÎNEMENT PAR ACCOUPLEMENT
TRASMISSIONE CON GIUNTO



CHAIN TRANSMISSION
ANTRIEB MIT KETTENÜBERSETZUNG
ENTRAÎNEMENT PAR CHAîNE
TRASMISSIONE A CATENA



PULLEY DRIVE
ANTRIEB MIT KEILRIEMENÜBERSETZUNG
ENTRAÎNEMENT PAR POULIE ET COURROIE
TRASMISSIONE A PULEGGE

Screw Wendel Spire Elica Ø	A	B	C	D	E (max)	F	G
100	175	230	130	200	3300	145	114
120	175	230	130	200	3300	145	139
150	175	230	140	200	3300	145	168
200	225	260	165	200	3300	185	219
250	275	280	195	200	3300	215	273
300	325	320	225	300	3800	245	323
350	375	340	265	300	3800	275	406
400	425	370	295	300	3800	305	457
500	525	430	350	300	3800	380	558

N.B.: Dimensions refer to transmission type B-C-D- and may change according to size of drive installed.

N.B.: Die auf die Antriebe B, C, und D bezogenen Maße variieren je nach Antriebsgröße.

N.B.: Les codes se réfèrent aux transmissions type B - C - D et les dimensions peuvent varier selon la grandeur de la motorisation installée.

N.B.: Le quote, che si riferiscono alle trasmissioni tipo B,C,D, possono variare secondo la motorizzazione installata.

STRUCTURE: Cylindrical section casing in modular lengths, made from mild steel
STAHI-BAU: Rohrtrog in Modulbauweise Normalstahl
CHARPENTERIE: auges da section cyllndrique et de longueur modulaire en acier normal
CARPENTERIA: Truogoli di sezione cilindrica e lunghezza modulare in acciaio normale.

FLIGHTS: Helicoid flighting made of mild steel welded on centre pipe
SCHNECKENWENDELN: Endiosfiügel auf Innenrohr verschweißt
SPIRES: en acier normal avec spire continue soudée sur tube
SPIRE: Spire in acciaio normale con spirale continua saldata su tubo.

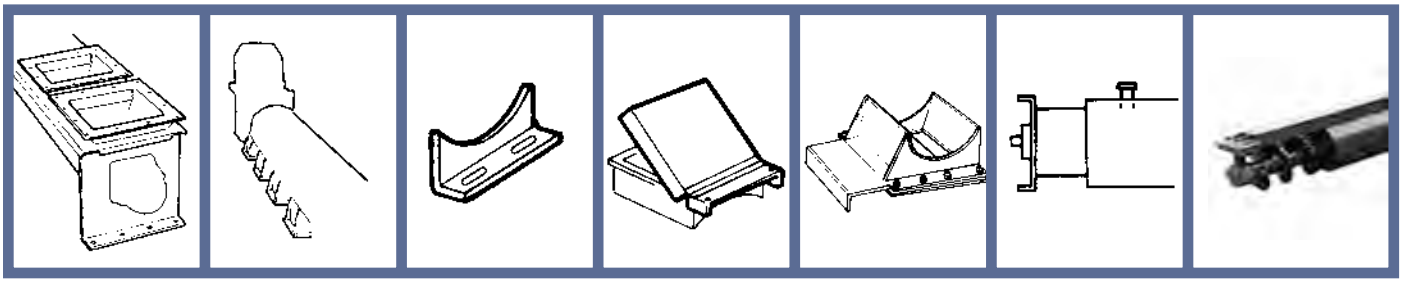
FLANGES: Flanged end bearings complete with:
- Body made of high-strength cast iron - Bearings - Shaft seals - Grease nipple - Stuffing box assembly.
ENDLAGEREINHEITEN: Außenliegende, gegen Produkteintritt geschützte Flansch lager, bestehend aus:
- Gehäuse aus widerstandsfähigem Guß - Wälzlager - Wellendichtringe - Schmiernippel - nachstellbare Stopfbuchsen
SUPPORTS: Supports d'extrémité à bride munis de:
- Corps en fonte à résistance élevée; Roulements; Joints d'étanchéité; Graisseurs, Groupes étanchéité presse-étoupe.
SUPPORTI: Supporti d'estremità a flangia completi di:
- Corpo in ghisa altamente resistente; - Cuscinetti; - Anelli tenuta; - Ingrassatore; - Gruppi tenuta a premistoppa

INTERMEDIATE BEARINGS including:
- Mild steel or cast bady - bushes in self - lubricating material or bronze
- Splined, bolted or flanged coupling shafts
N.B.: Sizes ara selected according to version requested.
ZWISCHENLAGER bestehend aus:
- Lagerbügel aus Stahl order aus Guß; - Gleitlagerbuchsen aus selbstschmierendem Werkstoff oder Rotguß
- Wellenzapfen als Evolventenkeilwellen, mit Querspannstift oder geflanscht
N.B.: Typen und Größen je nach gewünschter Version
SUPPORTS INTERMEDIAIRES composés da:
- corps en acier normal ou da fusion; douille de coulissement en matériel autolubrifiant ou en bronze
- arbres d'accouplement de type broché, à goujon ou avec bride.
N.B.: les tailles sont choisies en fonction de la version demandée
SUPPORTI INTERMEDI composti da:
- corpo in acciaio normale o di fusione; - boccole di scorrimento in materiale autolubrificante o in bronzo
- alberi di accoppiamento dei tipo brocciato, spinato o fiangiato
N.B.: tipi di grandezze vengono scelti in funzione della versione richiesta

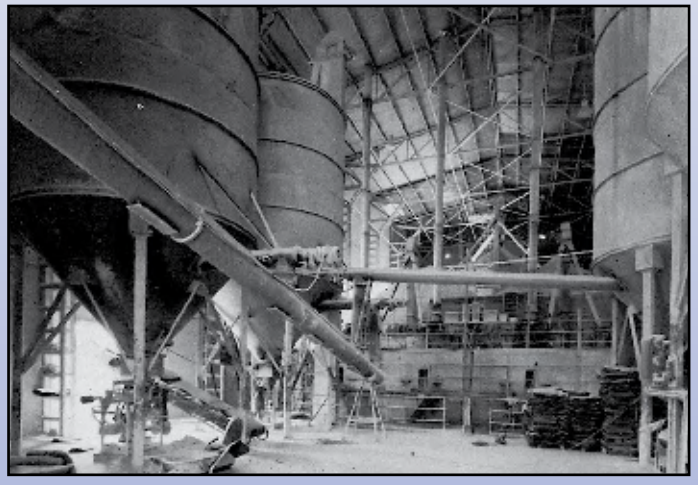
PORTS: Square rectangular or circular loading and discharge ports with fianges drilled to WAM standards
EIN-UND AUSLÄUFE: quadratisch, rechteckig oder rund mit Flanschen gem. WAM - Norm.
BOUCHES: Bouches da chargement de type carré, rectangulaire ou cylindrique avec flasque perforée (selon le standard WAM)
BOCCHE: Bocche di carico e scarico di tipo quadrato, rettangolare o cilindrico con fiange forate (secondo standard WAM)

DRIVES:
Fig. B: compact drive . Fig. C: semi-compact drive with coupling-type transmission.
Fig. D: semi-compact drive with chain trarismission. Fig. E: semi-compact drive with pulley transmission
Motor to European IEC - standard
ANTRIEBE
Abb. B: Direktantrieb, Kompaktversion; Abb. C: Direktantrieb mit Kupplung
Abb. D: Getriebemotor mit Kettenübersetzung; Abb. E: Antrieb mit Keilriemenübersetzung
- Elektromotoren nach IEC - Norm
MOTORISATIONS
Fig. B: Motorisation compacte ; Fig. C: Motorisation demi-compacte avac trasmission à aocouplement;
Fig. D: Motorisation demi-compacte avec trasmission per chaîne; Fig. E; Motorisation demi-compacte avec trasmission per poulies.
- Moteurs à normes europeenes.
MOTORIZZAZIONI:
Fig. B motorizzazione compatta ; Fig. C motorizz. semicompatta con trasmissione a giunto
Fig. D motorizzazione semicompatta con trasmissione a catena; Fig. E motorizzazione semicompatta con trasmissione a pulegge
- motori a norme UNEL - MEC

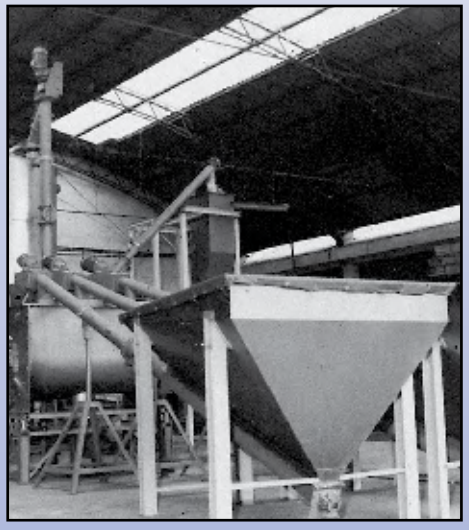
OPTIONS:
- Flights made from wear- resistant material - Air purge seals - Additional ports - Support brackets
- Overflow hatches with or without limit switch - Door type hatch - Manual gate - Valve with or without limit switch
- Self loading screws - Jacketed versions for heating and cooling - Centrailzed lubrication - Special paint finishing
ZUBEHÖR:
- Verschleißfeste Schneckenwendein - Endlager mit Sperrspülung - Zusätzliche Ein - und Ausläufe - TrogfüBe
- Überlaufdeckel mit oder ohne Endschalter - Kontrollklappen; - Handschieber mit oder ohne Endschalter
- Selbstladende Schnecken - Doppelmantel zur Heizung oder Kühlung - Zentralschmierung - Sonderanstriche
SUR DEMANDE:
- Spires en matériel anti-usure - Joints blocage flux - Bouches supplémentaires - Selles d'appu -
- Ecoutille anti-explosion avec ou sans fin de course - Ecoutille à volet - Soupapes manuelles avec ou sans fin de course;
- Vis auto-flottantes - Chemise da réchauffement ou da refroldissement - Lubrification centralisée - Peintures spéciales.
A RICHIESTA:
- Spire in materiale antiusura; - Tenute flussate; - Bocche supplementari; - Selle d'appoggio
- Boccaporto antiscoppio con o senza F.C.; - Boccaporto a sportello; - Serrande manuali con o senza F.C.
- Coclee autopescanti; - Camicia di riscaldamento o di raffreddamento; - Lubrificazione centralizzata; - Verniciature speciali



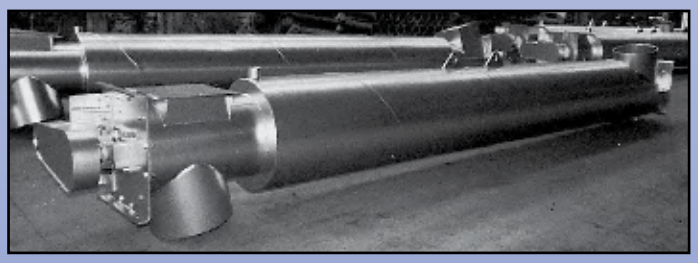
N.B.: Rights reserved to modify technical specifications.
N.B.: Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.
N.B.: Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.
N.B.: Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.



SCREW CONVEYOR FOR TRANSPORT OF RAW MATERIALS FOR CERAMIC GLAZINGS
FÖRDERSCHNECKE FÜR ROHPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK EINBRENNEMAILLE
VIS TUBULAIRE TRANSPORT MATIERES PREMIERES POUR LAQUES CERAMIQUES
COCLEA TRASPORTO MATERIE PRIME PER SMALTI CERAMICI



SCREW CONVEYOR FOR CHEMICALS
DOSIERSCHNECKE IN CHEMIEFABRIK
VIS TUBULAIRE POUR PRODUITS CHIMIQUES
COCLEA PER PRODOTTI CHIMICI



JACKETED COOLING SCREWS CONVEYORS FOR HIGH TEMPERATURE COAL
SCHNECKEN MIT KÜHLMANTEL FÜR HEISSE KOHLE
VIS TUBULAIRES AVEC CHEMISE DE REFRO DISSEMENT POUR TRANSPORT DE CHARBON A TEMPERATURE TRES ELEVEE
COCLEA CON CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO PER TRASPORTO CARBONE AD ALTISSIMA TEMPERATURA



SCREW FEEDERS
DODIERSCHNECKEN
VIS DOSEUSES
COCLEE DOSATRICI

FURTHER PRODUCTS
WEITERE PRODUKTE
AUTRE PRODUCTION
ALTRA PRODUZIONE



N.B.: Rights reserved to modify technical specifications.
N.B.: Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.
N.B.: Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.
N.B.: Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.

063001416 September 2012

WAM®

www.wamgroup.com

UNI EN ISO 9001
Certified Company