

WITTENSTEIN alpha

Company Profile

WITTENSTEIN alpha
Azienda
Prodotti
Servizi



CAD POINT
YOUR SMART CATALOG



cymex® select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS



cymex® 5
CALCULATE ON THE BEST



WITTENSTEIN Service Portal
ONE GATE. ALL SUPPORT.

LE VOSTRE ESIGENZE SONO IL NOSTRO MOTORE. DA OLTRE 40 ANNI.



Aggiornati su tutti i nostri prodotti inquadrando
il QR- code oppure visita il sito:
<https://www.wittenstein.it/prodotti/>

A BREVE IN ARRIVO IL CATALOGO COMPLETO



SP



LP



Sistemi lineari a
pignone e cremagliera



TPM+



High Performance
Linearsystem



alpha Value Line

1983

1994

1996

1999

2002

2004

2006

2007

2011

2013

2015

TP



Software di
dimensionamento cymex®



XP+ / TP+ / SP+ / LP+



TPK+ / SPK+ /
HG+ / SK+ / TK+



HDV
Hygienic Design



PERFORMANCE

Tutta la potenza dove vi serve:
coppie elevate, eccellente precisione
e alta densità di potenza –
caratteristiche essenziali
per i nostri prodotti e servizi.

SOSTENIBILITÀ

Noi viviamo i processi:
solo coloro che comprendono a
fondo i bisogni e le richieste dei clienti
possono sviluppare soluzioni che diano
un valore aggiunto nel breve e nel lungo
termine.

SCALABILITÀ

Niente compromessi:
qualsiasi sia il livello di
prestazioni richiesto,
vi forniamo soluzioni
adatte alle vostre
esigenze.



WITTENSTEIN

alpha

**Capire e anticipare i bisogni del mercato
è indispensabile per sviluppare
soluzioni e tecnologie innovative –
ENGINEERING FUTURE SOLUTIONS.**

EFFICIENZA

A noi piace „lean“:
offriamo prodotti e sistemi
efficienti dal punto di vista
energetico e che richiedono
uno spazio di installazione
ridotto sulle macchine.

DISPONIBILITÀ

L'affidabilità che vi serve:
abbiamo la più ampia gamma
di prodotti sul mercato con cui
potete implementare la vostra
applicazione.

CONNETTIVITÀ

Pensiamo in termini di interfacce:
tutti i nostri sistemi possono essere
integrati in periferiche di ogni tipo.



DP+ per robot
Delta



INIRA®



alpha Linear
Systems



alpha Basic Line



cynapse®



cymex® select



NTP

2016

2017

2018

2019

2022

2023

cymex® 5

SIZING
ASSISTANT

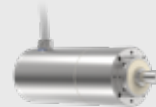
Famiglia V-Drive

premo®

CAD POINT

WITTENSTEIN
Service Portal

axenia value



WITTENSTEIN alpha...

... presenti in tutto il mondo

Con circa 2.800 collaboratori in tutto il mondo, WITTENSTEIN è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nel settore della meccatronica, in Germania e a livello internazionale.

Il gruppo è attivo in sei innovativi settori applicativi. Con oltre 60 filiali e uffici di rappresentanza in 40 paesi, WITTENSTEIN SE è presente in tutti i più importanti mercati tecnologici e commerciali del mondo.



... competenza in ogni settore

Le nostre soluzioni spaziano dagli assi ad alta precisione nei sistemi di produzione, fino alle macchine di confezionamento, sulle quali è richiesta la massima produttività con il minimo ingombro.

Settori industriali in cui operiamo:

Macchine utensili	Packaging	Automazione, Robotica, Movimentazione
Lavorazione del legno	Tessile	Tecnologia lineare
Tecnologia di misura e collaudo	Stampa	Engineering

WITTENSTEIN alpha...

... in azione

Siamo estremamente appassionati di innovazione e tecnologia, ma la priorità per noi è il successo dei nostri clienti. Abbiamo progettato i nostri prodotti e i nostri servizi per aiutarvi a raggiungere un vantaggio competitivo attraverso una qualità altissima, una presenza costante e il miglior supporto in tutto il mondo.

Le soluzioni di trasmissione e controllo di WITTENSTEIN alpha sono espressione del nostro spirito innovativo, leadership tecnologica e competenza applicativa.

Il nostro obiettivo è realizzare soluzioni innovative e che guardano al futuro per i nostri clienti. Le idee diventano progetti concreti da cui prendono forma prodotti e soluzioni per la trasmissione meccatronica.

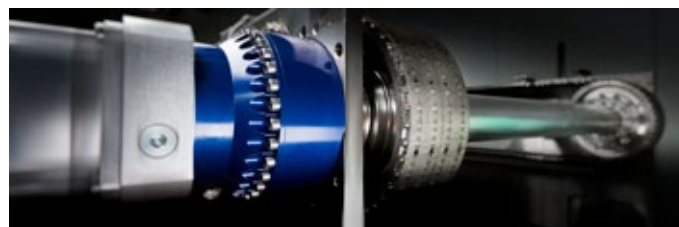


Trovate una panoramica di applicazioni sviluppate con i nostri clienti sul nostro sito, nella sezione Applicazioni:

www.wittenstein.it/competenze/applicazioni



- **100 Mio€** investiti in innovazione, tecnologie e risorse umane negli ultimi 3 anni.
- Capacità produttiva passata da 280.000 a **430.000** riduttori.
- **10%** del fatturato investito in R&D.



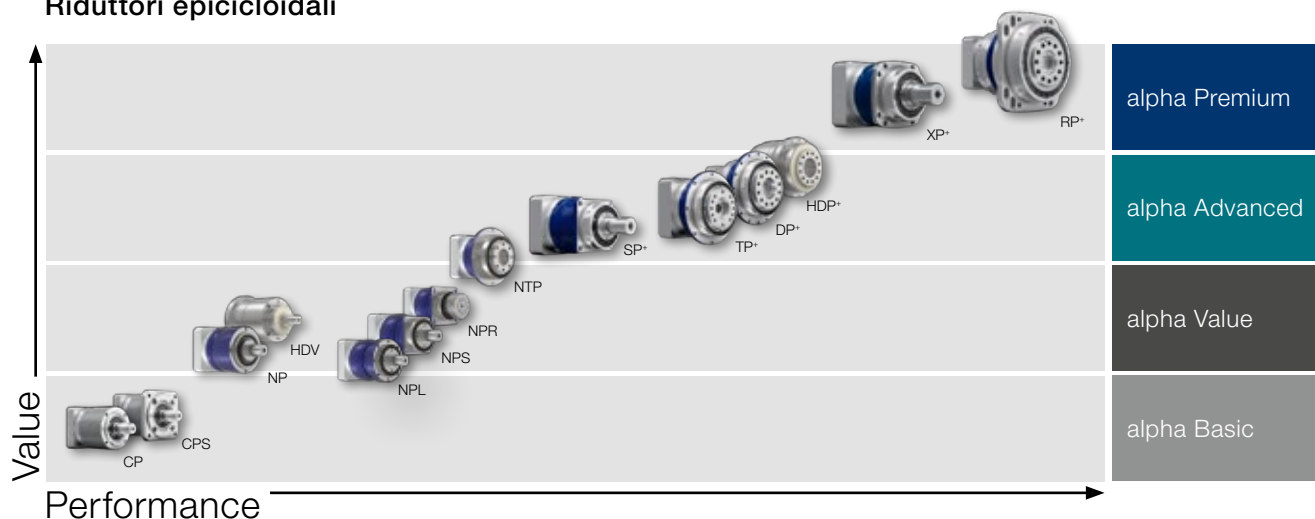
WITTENSTEIN alpha su tutti gli assi

Soluzioni di trasmissione complete da un unico fornitore

Offriamo soluzioni ottimali per le più svariate applicazioni. Oltre ai riduttori, il nostro portafoglio comprende un ampio spettro di combinazioni con sistemi lineari a pignone e cremagliera e servoattuatori. Una gamma corredata anche da accessori, come giunti e calettatori.

Di seguito una rapida panoramica del nostro portafoglio prodotti per diversi requisiti e campi applicativi:

Riduttori epicycloidali



Riduttori ipoidi, a coppia conica e a vite senza fine

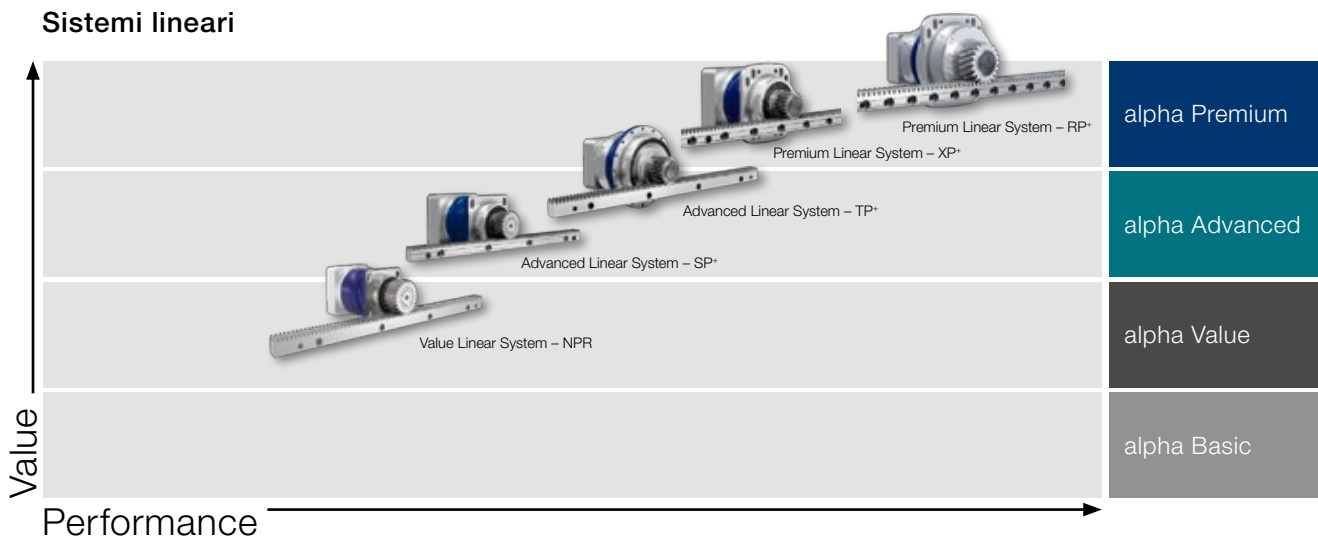


Prodotti WITTENSTEIN alpha - Segmenti:

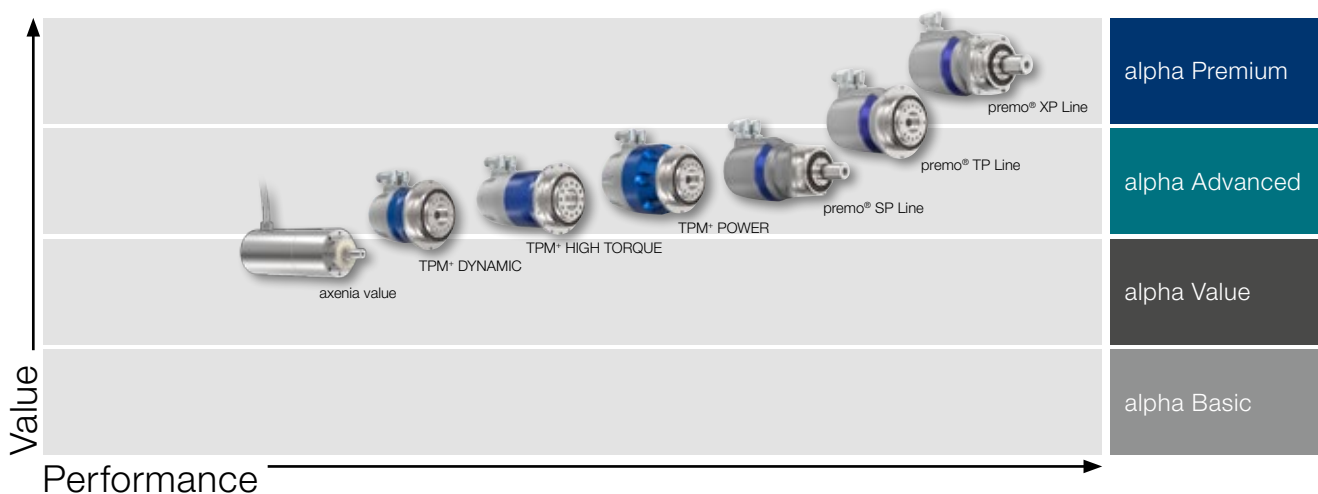
A seconda delle performance da raggiungere e del loro valore, i nostri prodotti sono suddivisi nei segmenti Basic, Value, Advanced e Premium.

In questo modo troverete più facilmente la soluzione più adatta per la vostra applicazione all'interno del nostro vastissimo portafoglio.

Sistemi lineari



Servoattuatori



Strumenti di progettazione WITTENSTEIN alpha – diversi percorsi per raggiungere il vostro traguardo

I nostri software vi aiutano a individuare la soluzione migliore

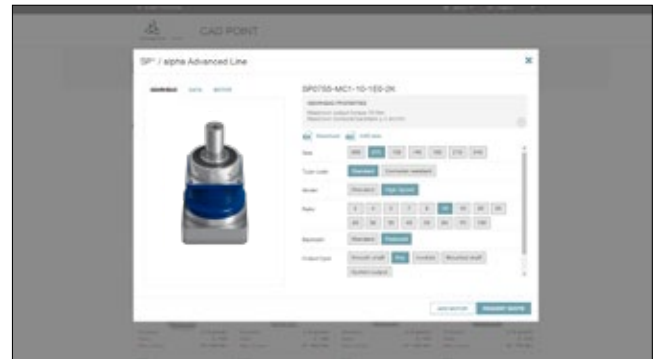
Potete scaricare facilmente disegni tecnici e dati CAD, selezionare il riduttore più adatto in modo semplice e rapido e ottenere i dati dettagliati anche delle catene cinematiche più complesse. I nostri strumenti vi offrono la possibilità di selezionare la migliore configurazione per i vostri assi.



CAD POINT – Your smart catalog

- Prestazioni, disegni tecnici e dati CAD per tutti i riduttori
- Disponibile online, senza bisogno di login
- Documentazione completa della selezione

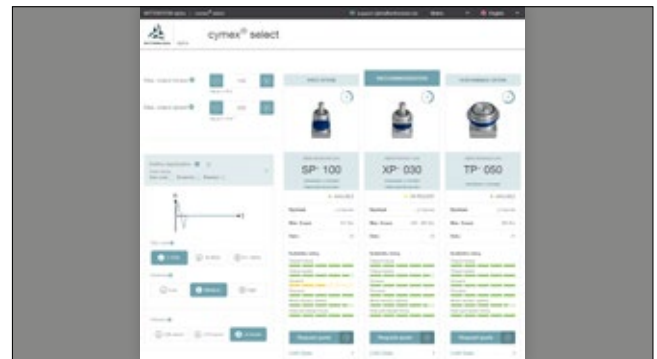
cad-point.wittenstein-group.com/it



cymex[®] select – Best solution within Seconds

- Selezione del prodotto efficiente e personalizzabile in soli pochi secondi
- Tre migliori prodotti consigliati per le vostre esigenze
- Logica di calcolo innovativa basata sulle prestazioni richieste e sulla convenienza
- Disponibile online, senza bisogno di login
- Possibilità di richiedere un'offerta in modo semplice e immediato

cymex-select.wittenstein-group.com



cymex[®]5 – Calculate on the Best

- Calcolo dettagliato dell'intera catena cinematica
- Simulazione precisa dei profili di moto e di carico
- Software scaricabile per dimensionamenti complessi

www.wittenstein-cymex.com



Riduttori epicicloidali a gioco ridotto

I nostri riduttori epicicloidali sono progettati per soddisfare le esigenze più diverse, in tutte le applicazioni.

Ad esempio, i riduttori alpha Premium e alpha Advanced Line soddisfano requisiti di alta rigidezza torsionale e precisione di posizionamento. alpha Value Line e alpha Basic line, invece, combinano convenienza e flessibilità.

SP+ / SP+ HIGH SPEED alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. $\leq 1-4$ arcmin
- Coppia max. 48-5700 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, ATEX, lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione, momento di inerzia ottimizzato
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera), servoattuatore

NP/NPL/NPS/NPT/NPR/NTP alpha Value Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. ≤ 5 arcmin (gioco ridotto a richiesta)
- Coppia max. 18-800 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), flangia
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

CP / CPS

alpha Basic Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. ≤ 12 arcmin (gioco ridotto a richiesta)
- Coppia max. 17-800 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta



Performance ►



TP+ / TP+ HIGH TORQUE alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 4-302,5
- Gioco torsionale max. $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 43-40000 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione, momento di inerzia ottimizzato
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera), servoattuatore



XP+ alpha Premium Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 56-3840 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante per settore alimentare, momento di inerzia ottimizzato
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera), servoattuatore



RP+ alpha Premium Line

- Rapporti di riduzione 4-220
- Gioco torsionale max. $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 352-10450 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante per settore alimentare, momento di inerzia ottimizzato
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera), servoattuatore

Riduttori epicycloidali WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- altissima qualità e affidabilità
- uniformità di rotazione
- elevata precisione
- montaggio al motore semplice
- posizioni di montaggio modulari
- per applicazioni in funzionamento ciclico e continuativo
- massima densità di potenza
- lunga durata
- lubrificati a vita
- interfacce in uscita flessibili

Riduttori ipoidi a gioco ridotto

I nostri riduttori ipoidi sono caratterizzati dalla massima densità di coppia e da un'uniformità di rotazione elevata.

I riduttori ipoidi a gioco ridotto alpha Premium Line e alpha Advanced Line sono disponibili con moltissime configurazioni in uscita e livelli di prestazioni.

Perfetti anche per applicazioni con ingombri ridotti.



HG+ alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. ≤ 4 arcmin
- Coppia max. 20-768 Nm
- Esecuzioni:
ATEX, lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
albero cavo con codolo per calettatore, uscita su entrambi i lati



SK+ / SPK+ alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 3-10000
- Gioco torsionale max. $\leq 2-4$ arcmin
- Coppia max. 20-5700 Nm
- Esecuzioni:
ATEX, lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore, uscita su entrambi i lati
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



TK+ / TPK+ / TPK+ HIGH TORQUE alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 3-10000
- Gioco torsionale max. $\leq 1,3-4$ arcmin
- Coppia max. 20-10450 Nm
- Esecuzioni:
ATEX, lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
flangia cava passante, flangia, predisposizione per sistema lineare, uscita su entrambi i lati
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



XPK+ / RPK+ alpha Premium Line

- Rapporti di riduzione 12-5500
- Gioco torsionale max. $\leq 1,3-4$ arcmin
- Coppia max. 40-10450 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore, flangia, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

Riduttori ipoidi WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- altissima qualità e affidabilità
- maggiore uniformità di rotazione
- massima densità di coppia
- numerosi rapporti di riduzione
- varie configurazioni in uscita, anche posteriore
- massime prestazioni in ingombri ridotti
- lunga durata
- lubrificati a vita

Riduttori a coppia conica e a vite senza fine a gioco ridotto

I nostri riduttori a coppia conica sono la scelta perfetta quando servono bassi rapporti di riduzione in combinazione con alte velocità e coppie.

Insieme ai nostri riduttori a vite senza fine - che offrono la massima densità di potenza in ingombri estremamente ridotti - formano un portafoglio in grado di soddisfare le esigenze più diverse.

CVH / CVS alpha Basic Line

- Rapporti di riduzione 7-40
- Gioco torsionale max. ≤ 8 arcmin
- Coppia max. 68-301 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero cavo con codolo per calettatore, albero cavo con linguetta, uscita su entrambi i lati

NPK / NPLK / NPSK / NPTK / NPRK alpha Value Line

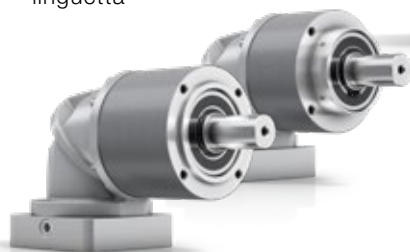
- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. ≤ 11 arcmin
(gioco ridotto a richiesta)
- Coppia max. 14-700 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola,
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
Albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), flangia
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

NVH / NVS alpha Value Line

- Rapporti di riduzione 4-400
- Gioco torsionale max. ≤ 5 arcmin
- Coppia max. 74-365 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero cavo con codolo per calettatore, albero cavo con linguetta, uscita su entrambi i lati
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

CPK / CPSK alpha Basic Line

- Rapporti di riduzione 3-100
- Gioco torsionale max. 13-15 arcmin (gioco ridotto a richiesta)
- Coppia max. 14-700 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta



Performance ►



VH+ / VS+ / VT+ alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 4-400
- Gioco torsionale max. ≤ 2 arcmin
- Coppia max. 74-1505 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare, resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN5480), albero cavo con codolo per calettatore, albero cavo con linguetta, flangia cava passante, uscita su entrambi i lati
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



SC+ / SPC+ / TPC+ alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 1-20
- Gioco torsionale max. $\leq 2-4$ arcmin
- Coppia max. 12-2560 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore, flangia, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



XPC+ / RPC+ alpha Premium Line

- Rapporti di riduzione 4-55
- Gioco torsionale max. $\leq 1,3-4$ arcmin
- Coppia max. 48-7535 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta, albero scanalato (DIN 5480), albero con codolo per calettatore, flangia, predisposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

Riduttori a coppia conica e a vite senza fine WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- altissima qualità e affidabilità
- bassi rapporti di riduzione con alte coppie e velocità nominali
- alta capacità di sovraccarico
- massima densità di potenza in ingombri estremamente ridotti
- varie configurazioni in uscita
- per applicazioni in funzionamento ciclico e continuativo

Servoattuatori

I nostri servoattuatori nascono dall'unione perfetta dei nostri riduttori a gioco ridotto con i nostri servomotori, creando un'unità integrata e flessibile.

Altissima densità di potenza e design funzionale. Servoattuatori con bassi momenti di inerzia e rigidezza estrema che assicurano massima precisione e potenza e, quindi, un decisivo aumento della produttività.



TPM+ DYNAMIC alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 16-91
- Gioco torsionale max. $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 30-1300 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare,
resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema
lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



TPM+ HIGH TORQUE alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 22-220
- Gioco torsionale max. ≤ 1 arcmin
- Coppia max. 230-3100 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare,
resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema
lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



TPM+ POWER alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 4-100
- Gioco torsionale max. $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 15-1600 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare,
resistente alla corrosione
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema
lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)





premo® SP Line alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 16-100
- Gioco torsionale max.
 $\leq 3-6$ arcmin
- Coppia max. 32-315 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta,
albero scanalato (DIN 5480)
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



premo® TP Line alpha Advanced Line

- Rapporti di riduzione 16-100
- Gioco torsionale max.
 $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 35-380 Nm
- Esecuzioni:
lubrificante per settore alimentare
- Varianti in uscita:
flangia, predisposizione per sistema
lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)



premo® XP Line alpha Premium Line

- Rapporti di riduzione 16-100
- Gioco torsionale max.
 $\leq 1-3$ arcmin
- Coppia max. 35-450 Nm
- Esecuzioni:
flangia con fori ad asola, lubrificante
per settore alimentare
- Varianti in uscita:
albero liscio, albero con linguetta,
albero scanalato (DIN5480), predi-
sposizione per sistema lineare
- Configurazioni:
sistema lineare (pignone / cremagliera)

Servoattuatori WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- perfetta combinazione di
riduttore e motore
- flessibilità
- massima densità di
potenza
- design funzionale
- bassi momenti di inerzia
- elevata rigidità
- massima precisione e
potenza

Sistemi lineari

Una gamma completa

Il nostro know-how non si ferma alla semplice combinazione di riduttori, motori, pignoni e cremagliere, ma ci consente di offrire sistemi completi.

Oltre ai riduttori epicicloidali standard, per i nostri sistemi a pignone e cremagliera, sono disponibili anche riduttori ortogonali e a vite senza fine. Il portafoglio si completa con i servoattuatori TPM⁺, RPM⁺ e premo[®].

I nostri sistemi lineari preconfigurati nascono dalla combinazione ottimale di riduttore, pignone, cremagliera e sistema di lubrificazione. Sistemi ottimizzati in base al grado di prestazioni da raggiun-

gere in termini di rigidità, forza e velocità di avanzamento.

I vantaggi per voi:

- massima precisione
- elevata dinamica
- rigidità estrema
- massima durata



Advanced Linear System – TP⁺

- Progettato per applicazioni con requisiti medio-alti di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento
- Disponibile con l'innovativo sistema di montaggio INIRA[®]



Advanced Linear System – SP⁺

- Progettato per applicazioni con requisiti medio-alti di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento
- Disponibile con l'innovativo sistema di montaggio INIRA[®]



Value Linear System – NPR

- Progettato per applicazioni lineari in classe Value che non richiedono elevata uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento.



Performance ►



Premium Linear System – RP+

- Progettato per applicazioni con requisiti estremamente elevati di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento
- Disponibile con l'innovativo sistema di montaggio INIRA®



Premium Linear System – XP+

- Progettato per applicazioni con requisiti estremamente elevati di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento
- Disponibile con l'innovativo sistema di montaggio INIRA®

INIRA®: la rivoluzione nel montaggio delle cremagliere
 Scoprite di più su INIRA® sul nostro canale YouTube:
www.youtube.com/watch?v=UMYImHb5BdE

Sistemi a pignone-cremagliera WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- ottimizzazione dei componenti
- massima efficienza e densità di potenza
- eccezionale rigidezza di tutto il sistema lineare per dinamica e precisione ancora maggiori
- facilità di montaggio e perfetta integrazione nella catena cinematica
- disponibili in diverse taglie e segmenti a seconda delle prestazioni

Soluzioni personalizzate

La soluzione giusta per ogni esigenza

Le diverse esigenze dei clienti generano sfide sempre più impegnative per i robot Delta e richiedono un perfezionamento continuo dei sistemi di trasmissione.

Da oltre dieci anni WITTENSTEIN alpha sviluppa e produce riduttori e servoattuatori per robot Delta che sono unici, proprio come le applicazioni dei nostri clienti.

Grazie alla nostra vasta esperienza di engineering, alle competenze tecniche, agli innovativi software che utilizziamo e alle alte performance dei nostri prodotti, siamo in grado di offrire ai nostri clienti la sicurezza di trasmissioni con profili di moto multi-dimensionali e ad alta dinamica.



DP+



**DP+ resistente alla
corrosione, verniciato**



**DP+ resistente alla
corrosione, non verniciato**



premo® TP Line



Per maggiori informazioni visitate:
www.wittenstein.de/en-en/delta-robot

Trasmissioni igienicamente sicure

I nostri prodotti in versione Hygienic Design sono stati progettati per essere utilizzati in condizioni igieniche particolarmente estreme, come nel settore della lavorazione alimentare. Realizzati in acciaio inossidabile estremamente resistente, possono essere sottoposti ad una pulizia anche con detergenti e disinfettanti aggressivi.

L'integrazione diretta nel processo offre nuove libertà costruttive per macchine con un design aperto, senza strutture di contenimento.

HDV è il primo riduttore epicicloidale al mondo ad avere ottenuto la certificazione EHEDG e a soddisfare i severi requisiti imposti da impianti di produzione e confezionamento igienicamente a norma.

HDP+ è il nostro riduttore epicicloidale in versione Hygienic Design con flangia in uscita.



HDP+



HDV



Per maggiori informazioni visitate:
www.wittenstein.it/hygienic-design

Soluzioni per applicazioni specifiche WITTENSTEIN alpha - Caratteristiche:

- gioco torsionale ridotto ed estrema rigidezza torsionale per la massima precisione di posizionamento
- riduttori estremamente affidabili che riducono al minimo i costi di fermi macchina
- alte prestazioni costanti nel tempo
- nuove libertà costruttive grazie all'integrazione diretta nel processo delle serie Hygienic Design



Accessori

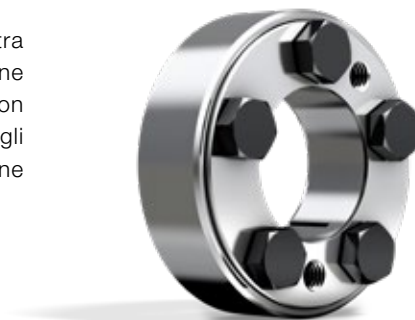
Oltre a riduttori, servoattuatori e sistemi lineari offriamo ai nostri clienti anche un ampio portafoglio di accessori.

Calettatori

I calettatori sono un elemento di connessione tra le diverse parti della trasmissione. In combinazione con i nostri riduttori ad albero cavo o albero con codolo per calettatore (per il montaggio diretto sugli alberi di carico), permettono di realizzare macchine con ingombri estremamente ridotti.

I vantaggi:

- facilità di montaggio e smontaggio
- versione resistente alla corrosione o in acciaio inossidabile
- massima sicurezza nella trasmissione delle coppie di emergenza



Giunti

I nostri giunti, utilizzati in diverse applicazioni, assicurano efficienza e affidabilità.

Caratteristiche:

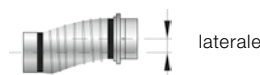
- trasmissione della coppia completamente priva di gioco
- assenza di manutenzione
- lunga durata
- compensazione dei disallineamenti (assiali, angolari, laterali)



assiale



angolare



laterale

Giunti a soffietto in metallo



Giunti a elastomero

Giunti di sicurezza



Formazione individuale senza limiti

Tutti i prodotti consegnati sono attentamente calibrati in funzione dell'ambiente in cui devono operare e sono utilizzabili al 100% da subito.

I nostri esperti sono al vostro fianco nella messa in servizio di sistemi meccanici complessi e assicurano la massima operatività dell'impianto.

Formazione sui prodotti

Maggiore è la conoscenza, migliori sono i risultati raggiunti. Vi mettiamo a disposizione il nostro sapere: approfittate della nostra esperienza pluriennale e approfondite la conoscenza del portafoglio di soluzioni di WITTENSTEIN alpha.

Formazione sul dimensionamento

Diventate esperti in dimensionamento! Organizziamo corsi sul nostro software di dimensionamento in base alle vostre necessità. Che siate principianti o esperti, utenti occasionali o abituali, adatteremo i corsi alle vostre esigenze e competenze.

Formazione sulla messa in servizio

Offriamo corsi personalizzati presso la vostra sede per un'installazione e una messa in servizio professionale.

Corsi pratici

Partecipando a un corso personalizzato sarete in grado di gestire al meglio gli ordini di parti di ricambio, che potrete montare autonomamente. I corsi possono svolgersi in sede o nella vostra azienda. Possiamo organizzare anche incontri con il personale che segue la manutenzione per coniugare teoria e pratica. Ad esempio, mostriamo ai partecipanti come eseguire in modo sicuro il montaggio di un motore al riduttore e come sostituire autonomamente i componenti usurati.

Presenza globale. Consulenza personalizzata.

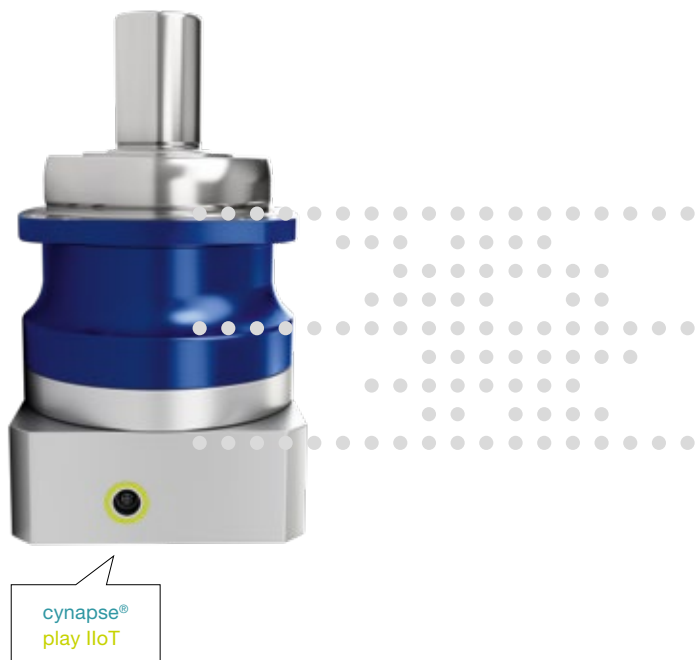
Esattamente dove avete bisogno di noi.

Grazie alla nostra fitta rete di centri di vendita e assistenza, siamo sempre a vostra disposizione, con un supporto competente a livello internazionale.

Assistenza h 24: +49 7931 493-12900

cynapse® – It's new. It's connective. The smart feature.

Sistemi di trasmissione cybertronici in grado di acquisire autonomamente informazioni e di comunicare sono un presupposto essenziale per l'IIoT. WITTENSTEIN alpha è il primo produttore di componenti a offrire di serie riduttori intelligenti: riduttori con cynapse®. Questi sono dotati di un modulo sensore integrato che consente la connettività all'Industria 4.0.

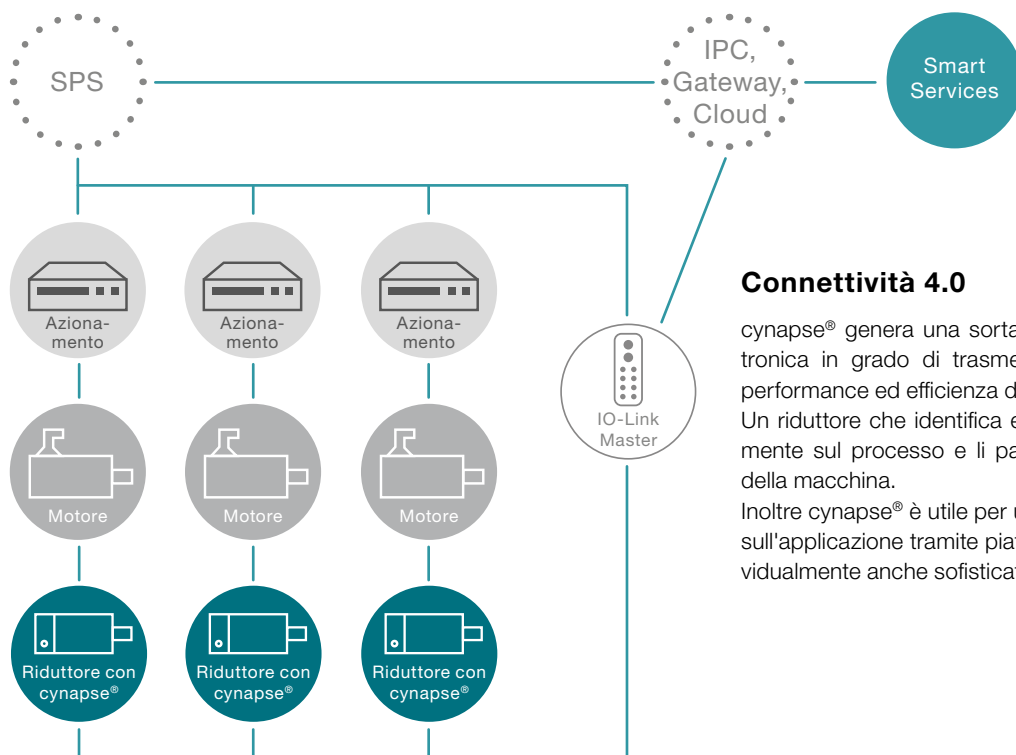


cynapse® – Funzionamento

cynapse® proietta i riduttori nel mondo della digitalizzazione. I riduttori smart con funzionalità "cynapse" di WITTENSTEIN alpha dotati di sensoristica integrata, capacità di analisi dei dati e interfaccia IO-Link offrono gli strumenti adatti a registrare in modo diretto i valori rilevanti per il processo quali **temperatura, vibrazioni, tempo di funzionamento, velocità** e altre informazioni specifiche.

cynapse® convince per:

- Sensoristica integrata
- Collegamento semplice tramite interfaccia IO-Link
- Monitoraggio dei valori soglia del riduttore
- Identificazione rapida dei componenti grazie alla targhetta digitale



Connettività 4.0

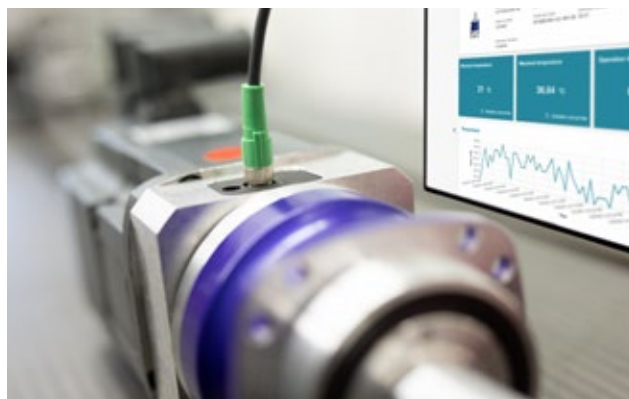
cynapse® genera una sorta di "impronta digitale" elettronica in grado di trasmettere in modo trasparente performance ed efficienza del riduttore smart. Un riduttore che identifica e misura i parametri direttamente sul processo e li passa al sistema di controllo della macchina. Inoltre cynapse® è utile per uno scambio di informazioni sull'applicazione tramite piattaforme IIoT e svolgere individualmente anche sofisticati compiti di monitoraggio.

Smart Services – l'integrazione ottimale

Gli Smart Services ampliano la gamma di funzionalità di cynapse®. Le funzioni base comprendono elaborazione, visualizzazione e analisi dei dati. In oltre 40 anni di attività nello sviluppo di riduttori epicicloidali a gioco ridotto, WITTENSTEIN ha maturato le competenze specifiche che utilizza oggi unitamente ai dati operativi per il calcolo e la visualizzazione dello stato del riduttore negli Smart Services.

I vantaggi per voi

- Visualizzazione dei dati operativi
- Integrazione semplice e veloce
- Rilevazione e monitoraggio dei valori soglia critici
- Riconoscimento tempestivo degli stati di funzionamento critici
- Prevenzione dei costi di fermo macchina
- Trasparenza sulla trasmissione



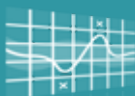
cynapse® Connect

Lo Smart Service "cynapse® Connect" consente l'integrazione e la trasmissione dei dati, un presupposto fondamentale per il monitoraggio delle condizioni, rendendoli disponibili in un formato strutturato. Può ottenere tali dati tramite interfaccia IO-Link o OPC UA da diversi sistemi sorgente e utilizzarli per i servizi digitali WITTENSTEIN. In tal modo cynapse® Connect semplifica l'integrazione dei riduttori smart nella infrastruttura della macchina.



cynapse® Monitor

Basato sullo Smart Service "cynapse® Connect", lo Smart Service "cynapse® Monitor" consente di analizzare e visualizzare in modo semplice i dati operativi. I costruttori e gli utilizzatori finali non devono sviluppare soluzioni autonome, semplificando enormemente i requisiti di progettazione. Inoltre, i dati del servizio "cynapse® Monitor" possono essere utilizzati per monitorare i valori di soglia dei parametri selezionati, rilevando tempestivamente deviazioni e stati critici nel comportamento dei riduttori o nel relativo processo.



cynapse® Analyze

"cynapse® Analyze" è un portafoglio in continua crescita di strumenti di analisi intelligenti che consentono l'analisi in tempo reale dei dati del sistema di trasmissione. L'integrazione di algoritmi intelligenti con il know-how tecnico chiave sulla tecnologia della trasmissione di WITTENSTEIN alpha porta a molteplici sinergie. Gli strumenti di analisi sono in grado di monitorare contemporaneamente diverse aree della macchina e possono essere utilizzati per varie applicazioni. Ciò consente di rilevare tempestivamente scostamenti più complessi nel processo della macchina o nel comportamento dei singoli componenti. È possibile prevedere per tempo i fermi macchina, evitando così di incorrere in elevati costi di inattività.



FAST LANE: La qualità di sempre – più velocemente

Con FAST LANE siete sempre un passo avanti.

Grazie alla rapida disponibilità dei prodotti FAST LANE avete l'opportunità di pianificare i vostri progetti in modo ottimale anche in tempi incerti.

Approfittate di un'ampia gamma di soluzioni affidabili e di qualità per le vostre applicazioni disponibili in tempi rapidi.



Come ordinare un prodotto FAST LANE:

- Utilizzate i nostri strumenti di dimensionamento per selezionare i riduttori e richiedere un'offerta.
- Scegliete dalla panoramica dei prodotti e servitevi del modulo di contatto per inviare la vostra richiesta di offerta.
- Contattate il vostro referente commerciale.

La nostra promessa:



Tempi di consegna brevi e stabili

Maggiore capacità di reazione ed efficienza grazie alla rapida gestione degli ordini su tutti i canali. Tempi di consegna ridotti anche per i vostri clienti.



La qualità di sempre

Il portfolio FAST LANE è costituito dai soliti prodotti di qualità disponibili in tempi rapidi e a lungo termine.



Consegne affidabili

Supply chain stabile anche nelle fasi di mercato più incerte. Potete pianificare le quantità degli stock in modo efficiente e snello.



Un ampio portfolio

Il portfolio FAST LANE è in continuo ampliamento per arrivare a includere tutte le linee di prodotto e coprire così la maggior parte delle vostre applicazioni.

I vantaggi per voi

Riduzione delle scorte di sicurezza grazie alla rapida disponibilità dei prodotti.





Progettazione efficiente del design degli assi prototipo grazie alla rapida disponibilità dei prodotti. Valutate la rapida disponibilità della serie già in fase di sviluppo della macchina.

Riduzione dei livelli di stock grazie alla rapida disponibilità del nostro portfolio prodotti FAST LANE.



Vi aiutiamo a selezionare il prodotto FAST LANE più adatto alla vostra applicazione

I nostri prodotti FAST LANE

Tipo riduttore	Taglia	Esecuzione	Rapporto di riduzione	Esecuzione uscita	Morsetto calettatore	Gioco torsionale
CP 	005	S Standard	i=5 i=10	1 Albero con linguetta	B (11 mm)	1 Standard
	015				C (14 mm)	
	025				E (19 mm)	
NP 	005	S Standard	i=5 i=10	0 Albero liscio 1 Albero con linguetta	A (9 mm)	1 Standard
	015				B (11 mm)	
					A (9 mm)	
					B (11 mm)	
					C (14 mm)	
					D (16 mm)	
					E (19 mm)	
	025				C (14 mm)	
					D (16 mm)	
					E (19 mm)	
SP⁺ 	075	S Standard	i=5 i=7 i=10	0 Albero liscio 1 Albero con linguetta	E (19 mm)	0 Ridotto
	100				G (24 mm)	
					G (24 mm)	1 Standard
					K (38 mm)	
	140				K (38 mm)	
TP⁺ 	010	S Standard	i=7 i=10	0 Flangia	E (19 mm)	0 Ridotto
	025				G (24 mm)	
					G (24 mm)	1 Standard
					K (38 mm)	
	050				K (38 mm)	

FAST LANE è disponibile solo per le seguenti varianti in base al codice d'ordine:
 Variante riduttore: M = Accoppiamento diretto al motore
 Versione riduttore: F = Standard
 Collegamento lato motore: S = Calettatore



Supporto in ogni momento

Definiamo nuovi standard di qualità anche nei servizi.

DIMENSIONAMENTO



Vi mettiamo a disposizione diversi strumenti per il dimensionamento. Potete facilmente scaricare dati CAD, dimensionare in modo rapido e semplice e ottenere i dati dettagliati anche delle catene cinematiche più complesse.

MESSA IN SERVIZIO



I nostri esperti sono al vostro fianco nella messa in servizio di sistemi meccatronici complessi e assicurano un'alta disponibilità dell'impianto.

ASSISTENZA



WITTENSTEIN alpha garantisce un servizio di assistenza accurato e di qualità. Sono inoltre disponibili svariate misurazioni, analisi dei materiali e verifiche dello stato dei prodotti.

Consulenza

- Consulenza presso la sede del cliente
- Calcolo dettagliato dell'applicazione e configurazione della trasmissione

Engineering

Riduttori a catalogo

- Software all'avanguardia per il calcolo, la simulazione e l'analisi della catena cinematica ottimale
- Ottimizzazione della vostra produttività

Riduttori speciali

- Sviluppo e produzione di riduttori speciali
- Sviluppo e dimensionamento della dentatura
- Per richieste: info@wittenstein.it



CAD POINT
YOUR SMART CATALOG



cymex® select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS



cymex® 5
CALCULATE ON THE BEST

Servizio speedline®

Telefono +49 7931 493-10444

- Spedizione delle serie standard in 24 o 48 ore franco stabilimento*
- Realizzazione rapida e veloce

Servizio di prelievo e riconsegna

- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina
- Organizzazione logistica professionale
- Riduzione dei rischi di trasporto

Manuali operativi e video di montaggio

- Descrizioni dettagliate per un utilizzo ottimale del prodotto
- Video di montaggio e accoppiamento al motore

* Tempo di consegna non vincolante, in funzione della disponibilità dei componenti



WITTENSTEIN Service Portal
One gate. All support.

WITTENSTEIN Service Portal

- Accesso immediato alle informazioni sul prodotto
- Montaggio e messa in servizio veloce attraverso video-tutorial

Installazione in loco

- Installazione a regola d'arte
- Collegamento ottimale all'applicazione
- Introduzione al funzionamento della trasmissione

Assistenza h 24

Telefono +49 7931 493-12900

Manutenzione e ispezione

- Documentazione sullo stato e sulla durata prevista
- Piani di manutenzione personalizzati

Riparazione

- Ripristino dello stato ottimale
- Intervento immediato in situazioni di urgenza

cymex® Statistik

- Systematische Felddatenerfassungen
- Zuverlässigkeitsberechnungen (MTBF)



WITTENSTEIN Service Portal
One gate. All support.

WITTENSTEIN Service Portal

- Procedura veloce per la sostituzione dei prodotti
- Il contatto giusto per le vostre richieste
- Servizi di riparazione su misura

Retrofitting

- Retrofitting professionale
- Verifica della compatibilità delle soluzioni attuali



alpha

WITTENSTEIN S.P.A.
Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Italy

Tel.: (+39) 02 24.13.57.1
Fax: (+39) 02 70046239
Assistenza 24h: Tel. +49 7931 493-12900
info@wittenstein.it

WITTENSTEIN alpha – sistemi di trasmissione intelligenti

www.wittenstein.it

Tecnologia di trasmissione per ogni esigenza –
Cataloghi disponibili online su: www.wittenstein.it/download



alpha Premium Line. Soluzioni uniche e personalizzate,
dalle prestazioni ineguagliabili.



alpha Advanced Line. Massima densità di potenza e precisione
di posizionamento ottimale per applicazioni con requisiti elevati.



alpha Basic Line & alpha Value Line. Soluzioni affidabili, flessibili
e convenienti per un'ampia varietà di applicazioni.



alpha Linear Systems. Soluzioni con pignoni e cremagliere
precise e dinamiche per ogni esigenza.



alpha Mechatronic Systems. Sistemi mecatronici
ad alta efficienza energetica, versatili e flessibili.



alpha Accessories. Ottimizzati e dimensionati per riduttori e attuatori.