



chiavette unificate

TESTE A SNODO E SNODI SFERICI TESCUBAL® ALTA RESISTENZA



CHIAVETTE UNIFICATE S.R.L.

TOGETHER IN MOVEMENT



Chiavette Unificate è attiva in tutto il mondo e ha sede in Italia, alle porte di Bologna. La nostra società opera dal 1952: oltre 60 anni di creatività e passione, con lo sguardo sempre attento alle esigenze di un settore in continua evoluzione, dedicandogli prodotti di qualità che hanno fatto e continuano a fare la storia di questa azienda. Siamo passati dalla fase artigianale dei primi anni a quella industriale con un impegno tecnologico di alto livello. Produciamo componenti meccanici essenziali per il movimento di macchinari e sistemi delle diverse dimensioni e complessità. La qualità totale per garantire il continuo miglioramento, i consolidati sistemi di gestione e i validi processi produttivi; la cura dei dettagli, la centralità delle persone, la rapidità d'innovazione, l'efficienza dei servizi, sono l'insieme dei valori che garantiscono la fiducia e la trasparenza verso i nostri Clienti.

Per questo siamo "together in movement". Ci muoviamo con voi: nel tempo abbiamo fatto crescere la gamma dei prodotti e il servizio dedicati ai nostri Clienti.

Così da un lato le teste a snodo e gli snodi sferici Tescubal (accoppiamento acciaio su bronzo e acciaio su acciaio), e Tesno (accoppiamento acciaio su PTFE), soluzioni ad alta resistenza, autolubrificanti ed in grado di offrire eccellenti prestazioni anche per le applicazioni più esigenti; gli snodi angolari, assiali, autoallineanti; le forcelle e loro accessori; le linguette; i tiranti preassemblati ... Con soluzioni in acciaio, in acciaio inossidabile ed alluminio.

Dall'altro la fornitura di prodotti speciali e a disegno, con grande facilità di gestione, in free-pass direttamente alla linea di montaggio del committente. Perché vogliamo sempre darvi i prodotti giusti per le vostre esigenze e un servizio dinamico, attento, capace di farvi risparmiare su tempo e costi.

Tutti insieme, questi costituiscono veri punti di forza di Chiavette Unificate. Nel nostro catalogo trovate rappresentata la gamma dei nostri prodotti, realizzati nel pieno rispetto delle normative, sulla base del nostro sistema qualità certificato TÜV.

Visitando il sito internet www.chiavette.com potete ampliare le informazioni sulla nostra impresa. Per conoscerci meglio, per lavorare insieme: perchè, certamente, noi di Chiavette Unificate ci muoviamo con voi.



Azienda Certificata con Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008

together in movement
t o d e f m e k i n w o l e w e n f

CONTRIBUIAMO ALLA CRESCITA DI OLTRE 60 PAESI



ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

Una rete di vendita capillare sul territorio nazionale e internazionale.

Supporto tecnico pre e post vendita.

Tempi di consegna e preventivi rapidi.

RICERCA E SVILUPPO

Sviluppo di prodotti speciali studiati sulle esigenze degli specifici settori d'impiego.

Supporto al cliente in fase di dimensionamento delle applicazioni.

Disegni e cataloghi disponibili sul sito.

Sala prove e test sul prodotto.

PRODUZIONE

Produzione di rulli di guida e perni folli a rullini anche a disegno.

Prodotti in acciaio, alluminio e acciaio e in acciaio inox.

Produzione standard e speciale.

Tempi di consegna rapidi.

Certificazione ISO 9001/14001.

TESTE A SNODO E SNODI SFERICI

ORGANI MECCANICI DI COLLEGAMENTO

Le teste a snodo e gli snodi sferici sono organi meccanici di collegamento particolarmente adatti, per la loro geometria interna, alla trasmissione di forze statiche e dinamiche unitamente a movimentazioni oscillatorie, rotatorie e di ribaltamento. Sono prodotti unificati e vengono realizzati rispettivamente secondo le normative ISO 12240-4 serie K e ISO 12240-1 serie K. Il progetto tiene conto delle sempre maggiori esigenze del mercato che prevedono un gioco ridotto costante nel tempo e la totale assenza di manutenzione.

SCelta DELLA TESTA A SNODO E DELLO SNODO SFERICO

Per effettuare la scelta appropriata della testa a snodo o dello snodo sferico è importante conoscere quale sarà la sua reale applicazione. Il tipo di carico applicato, sia statico che dinamico è determinante per il corretto dimensionamento della testa a snodo o dello snodo sferico.

CARICO STATICO

Per carico statico si intende il carico massimo radiale o assiale che applicato alle teste a snodo o agli snodi sferici in modo statico non provoca, in assenza di oscillazioni o rotazioni della sfera e alla temperatura ambiente, deformazioni permanenti o pregiudichi la sua funzionalità. I valori di carico massimo ammissibile sono stati ricavati tramite calcoli e poi verificati su significative campionature prelevate dalla nostra produzione di serie.

CARICO STATICO RADIALE

Il massimo carico statico radiale ammissibile è quello riportato nelle tabelle dimensionali per teste a snodo e snodi sferici.

CARICO STATICO ASSIALE

Per le teste a snodo il massimo carico statico assiale non deve superare il carico di tenuta assiale dello snodo nella testa, inoltre va calcolato in funzione della lunghezza di avvitamento della filettatura per tipo maschio e della resistenza del maschio collegato al tipo femmina.

Per gli snodi sferici il massimo carico statico assiale ammissibile è quello riportato nelle tabelle dimensionali.



TESTE A SNODO E SNODI SFERICI

LA FAMIGLIA

Le **TESTE A SNODO** e **SNODI SFERICI** TESCUBAL® sono prodotti ad alta resistenza ed elevata precisione e vengono realizzati rispettivamente secondo quanto previsto dalle normative ISO 12240-4 Serie dimensionale K e ISO 12240-1 Serie dimensionale K. Sono esenti da manutenzione ed utilizzano un accoppiamento metallo (anello sferico) su metallo sinterizzato (boccola) impregnato con fluido ad alto potere lubrificante che permette di mantenere una lubrificazione costante. La boccola viene formata a freddo sull'anello sferico, garantendo che la superficie di contatto sia completa, questo permette di resistere a carichi e velocità elevati mantenendo una corretta lubrificazione durante il funzionamento.

Teste a snodo

Versione TOP in bronzo autolubrificante
(disponibile anche inox)



Teste a snodo

Versione OK in acciaio autolubrificante



Snodi sferici

Versione TOP in bronzo autolubrificante



Snodi sferici

Versione OK in acciaio autolubrificante



Esempi di tiranteria con l'utilizzo di teste a snodo e snodi sferici



FORCELLE

LA FAMIGLIA

Le forcelle sono organi meccanici di collegamento adatti alla trasmissione di forze statiche. Sono prodotti unificati e vengono realizzati secondo le normative e le tabelle dimensionali indicate. Tutte le nostre produzioni possono essere fornite con rivestimenti galvanici o grezze.

Forcelle DIN 71752

Tipo corto e lungo e relativi accessori (disponibili anche inox e alluminio)



Forcelle

Versione GAMBO ROTANTE



Forcelle

Versione ATTACCO



SNODI ANGOLARI, ASSIALI, AUTOALLINEANTI

LA FAMIGLIA

Gli snodi angolari sono organi meccanici per il collegamento di due parti perpendicolari tra loro, che permettono trasmissione di forze alternate con movimenti angolari e oscillatori di velocità moderate. Sono prodotti unificati e vengono realizzati secondo le normative DIN 71802.

Snodi angolari DIN 71802

Versione
STANDARD
e INOX



Snodi angolari simil DIN 71802

Versione
LUNGA STANDARD
e INOX



Snodi DIN 71803

Versione B e C
STANDARD
e INOX



Snodi DIN 71805

Versione
STANDARD, LUNGA
e INOX



Snodi assiali

Versione
STANDARD



Snodi autoallineanti

Versione
STANDARD

