

GEDORE

UTENSILI PER LA VITA



SOLUZIONI DINAMOMETRICHE

0,04 - 54.000 Nm

COMPETENZA DA UN UNICO FORNITORE

gedore.com

SICUREZZA E PRECISIONE PER LE VOSTRE ESIGENZE DI AVVITATURA

Nell'industria, nel commercio o in officina, il collegamento di componenti impone requisiti sempre più complessi. Fattori come materiali, influssi ambientali, tracciabilità e sicurezza di processo influenzano questi requisiti e quindi la scelta dell'utensile ottimale.

Operazioni di avvitatura semplici, standardizzate e complesse richiedono soluzioni dinamometriche che generano una forza di precarico sicura o che allentano i raccordi senza distruggerli, salvaguardando il materiale in modo conveniente. Utensili dinamometrici con comandi intuitivi e affidabili, che determinano esattamente la coppia di serraggio e soddisfano sia requisiti funzionali, sia prescrizioni legali e individuali dell'industria, sono essenziali.



GEDORE OFFRE SICUREZZA E PRECISIONE PER OPERAZIONI DI AVVITATURA DA 0,04 A 54.000 NM

Con utensili dinamometrici ad alta precisione e servizi personalizzati, siamo l'esperto per l'intera gamma di requisiti nel campo delle soluzioni dinamometriche digitali e analogiche. Da oltre 100 anni sviluppiamo, progettiamo e produciamo utensili manuali e dispositivi di taratura di classe premium, che rendono le vostre esigenze di avvitamento sicure, controllabili con precisione, riproducibili e documentabili - in qualsiasi settore dell'industria. GEDORE è il vostro partner affidabile per qualsiasi esigenza dal serraggio controllato, alla documentazione di connessioni a vite, a strumenti di taratura ad alta precisione e utensili di misurazione e analisi complessi, fino alla consulenza personalizzata e al servizio qualificato.



APPLICATION CENTER TORQUE

Il GEDORE Application Center Torque è stato fondato nel 2021 per rispondere ancora più rapidamente ed efficientemente alle richieste dei clienti. Il centro costituisce la base per focalizzarsi ancora meglio sulle esigenze in continua crescita e sempre più complesse richieste alle operazioni di avvitamento. Utenti e partner commerciali beneficiano di cicli di sviluppo ancora più brevi e di un grado di innovazione estremamente alto.

SICUREZZA SENZA COMPROMESSO

Con utensili dinamometrici da 0,04 a 54.000 Nm offriamo la più ampia gamma sul mercato e serviamo tutti i settori industriali con soluzioni dinamometriche individuali e sicure da un unico fornitore. La norma interna GEDORE soddisfa e supera spesso le prescrizioni normative, assicurando sempre una misurazione e un'attivazione precisa.

COSTI SOTTO CONTROLLO

In particolare nell'ambiente della produzione è opportuno verificare esattamente la dimensione necessaria delle viti. L'analisi del caso di serraggio fornisce un indicatore per stabilire le dimensioni corrette. Con le nostre soluzioni dinamometriche digitali analizzate esattamente il caso di serraggio. Spesso questo comporta l'ottimizzazione del processo di produzione e risparmi nel budget. A seconda del tipo e del numero di collegamenti a vite, l'utilizzo di una dimensione inferiore delle viti può comportare ad esempio una riduzione sensibile dei costi. GEDORE è al vostro fianco durante l'intero processo.

SICUREZZA CERTIFICATA

Secondo DIN EN ISO 6789-2:2017 o le vostre specifiche individuali: i vostri strumenti di misura e taratura sono testati e certificati presso di noi secondo DIN, DAkkS, UKAS o secondo le vostre specifiche individuali. Controlli regolari assicurano una tracciabilità costante e affidabilità di processo. GEDORE vi offre sicurezza certificata per i vostri cicli di taratura, in qualsiasi momento lo desideriate, per i vostri utensili dinamometrici e strumenti di taratura.

SOSTENIBILI FIN DALL'INIZIO: TOOLS FOR LIFE

Da oltre 100 anni, gli utensili GEDORE vengono sviluppati allo scopo di raggiungere una vita utile estremamente lunga. Non a caso il marchio GEDORE è sinonimo di massima qualità e sicurezza. I nostri utensili dinamometrici sono notoriamente utilizzati dai nostri clienti da diversi decenni e continuano a funzionare come il primo giorno.

Il nostro impegno è fornire un prodotto con un ciclo di vita sostenibile e di utilizzo sicuro, risparmiando risorse e l'ambiente. Otteniamo questo risultato attraverso il nostro approccio globale e l'impegno personale dallo sviluppo, produzione e commercializzazione di soluzioni dinamometriche di grande qualità fino ai servizi di taratura e alla riparazione e manutenzione anche di prodotti meno recenti.

INTEGRAZIONE NEI PROCESSI DI PRODUZIONE

Con i nostri esperti qualificati andrete sempre sul sicuro. Forniamo consulenza per la vostra applicazione specifica, dalla scelta dell'utensile dinamometrico adatto, all'integrazione nei processi di produzione o alla elaborazione dei dati di misura e altro ancora. Vi supportiamo anche nella vostra gara d'appalto e forniamo la soluzione giusta per qualsiasi esigenza - da 0,04 a 54.000 Nm.

TECNOLOGIA DINAMOMETRICA DEL FUTURO

GEDORE ha imposto nuovi parametri nel settore della documentazione e dell'analisi di dati di misura fin dall'introduzione di soluzioni dinamometriche digitali ed elettroniche. L'utilizzo intuitivo e il software ad alte prestazioni da integrare nei processi dei nostri clienti sono da sempre essenziali.

GEDORE continuerà a lavorare anche in futuro insieme ai suoi clienti per sviluppare servizi e soluzioni dinamometriche ottimali che soddisfino i requisiti in continua crescita nel settore della digitalizzazione e le esigenze sempre più individualizzate.

Dalla guida digitale degli operatori e il trasferimento di dati fino all'integrazione intelligente basata su cloud dei dati dinamometrici, unitevi a noi nel cammino verso il futuro.

SICUREZZA ATTRAVERSO LA CONOSCENZA

Dalle conoscenze di base ad applicazioni complesse, i nostri esperti certificati tengono corsi di formazione in tutto il mondo mirati alle esigenze specifiche dei clienti. Con programmi di formazione sostenibili ed esempi operativi pratici, la complessità della tecnologia di coppia viene insegnata in modo comprensibile ed efficace. Vi rendiamo esperti!

0,04 -
100

Nm

SOLUZIONI

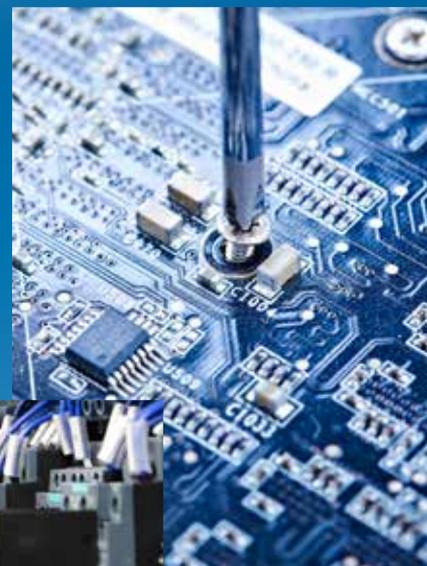
a coppia bassa*

*Non esiste una definizione generale per coppia bassa, media ed elevata.
I valori indicati di seguito sono valori indicativi.



Assemblaggio di componenti elettronici, equipaggiamento tecnico medico e lavoro in laboratorio

Le connessioni a vite per piccoli componenti o componenti sensibili richiedono spesso forze di precarico molto ridotte, ma estremamente precise, che assicurano una connessione sicura e al contempo che salvaguardi il materiale. Per determinate applicazioni riproducibili e coppie precise, GEDORE offre utensili per avvitare ad alta sensibilità e sicurezza da 0,04 a 100 Nm.



FATTORE COMPETENZA

TSN con funzione slipper: grazie alla tecnologia a slittamento è impossibile un serraggio eccessivo. Ideale per la produzione in serie sicura.



SOLUZIONI

a coppia media*

*Non esiste una definizione generale per coppia bassa, media ed elevata.
I valori indicati di seguito sono valori indicativi.



Sempre la soluzione dinamometrica corretta - dalla classica chiave dinamometrica al Dremometer di alluminio indipendente dalla lunghezza

Per il campo d'applicazione da 10 a 3.000 Nm, GEDORE offre la gamma completa di prodotti e servizi nel campo degli utensili dinamometrici. Dalle applicazioni standardizzate nelle costruzioni metalliche, ai collegamenti a vite riproducibili nella produzione in serie, fino alle soluzioni personalizzate individualmente: siamo il vostro partner affidabile per connessioni a vite sicure e riproducibili.



FATTORE COMPETENZA

GEDORE offre con il Dremometer in alluminio l'unica chiave dinamometrica indipendente dalla lunghezza disponibile sul mercato.

90 -
54.000

Nm

SOLUZIONI

a coppia elevata*

*Non esiste una definizione generale per coppia bassa, media ed elevata.
I valori indicati di seguito sono valori indicativi.



Forze di avvitamento elevate, come ad esempio quelle impiegate nelle costruzioni in ferro o nella tecnica di alimentazione, richiedono una coppia elevata abbinata ad un azionamento sicuro, affidabile e innocuo ai giunti.

GEDORE sviluppa e produce utensili dinamometrici e avvitatori a coppia elevata, da 90 a 54.000 Nm. Sia in caso di connessioni avvitate fisse sia di condizioni di lavoro speciali, abbiamo la soluzione dinamometrica adatta per stringere e allentare le connessioni in modo preciso e sicuro.

Offriamo inoltre dispositivi particolarmente sicuri con peso ottimizzato studiati per i requisiti speciali nel campo della tecnologia delle valvole a saracinesca.



FATTORE COMPETENZA

Grazie al rotismo epicicloideale, i dispositivi per saracinesche **GEDORE** dispongono di una tecnica d'azionamento particolarmente dolce, che evita l'avanzamento a scatti in fase di accensione e spegnimento.



AVVITATORE A COPPIA ELEVATA

| | Nm | Campi di applicazione | Display | Azionamento | Particolarità |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| GDA | 60 - 250 | Universale | Analogico | Batteria | |
| GDA Solution | 70 - 300 | Universale | Digitale | Batteria | Documentazione |
| LDE-S/LEW-S | 770 - 900 | Apertura saracinesca | Digitale | Elettrico | |
| LDA-S Solution/ LAW-S Solution | 500 - 1.200 | Apertura saracinesca | Digitale | Batteria | Documentazione |
| LDA-S/LAW-S | 500 - 1.200 | Apertura saracinesca | Analogico | Batteria | |
| LES | 1.600 - 4.800 | Universale | Digitale | Elettrico | |
| LPS | 3.000 - 4.800 | Universale | Analogico | Pneumatico | |
| LDA/LAW | 90 - 6.000 | Universale | Analogico | Batteria | |
| LDA Solution/LAW Solution | 90 - 6.000 | Universale | Digitale | Batteria | Angolo di rotazione, documentazione |
| LHD | 800 - 7.500 | Universale | Digitale | Elettrico | Angolo di rotazione, documentazione |
| LPK/LPK-X | 80 - 12.800 | Universale | Analogico | Pneumatico | |
| LDE/LEW | 90 - 13.000 | Universale | Digitale | Elettrico | Angolo di rotazione, documentazione |
| LDK | 160 - 24.000 | Universale | | Idraulico | |
| LDH | 60 - 27.000 | Universale | | Idraulico | |
| LHU Hydraulik Aggregat M, A, S | | Universale | Analogico (M, A) Digitale (S) | Idraulico | Documentazione (S) |
| Controchiave | | Universale | | | |



MOLTIPLICATORI DI FORZA

| | Nm | Campo di applicazione | Supporto ad angolo (braccio di reazione) | Supporto diritto (braccio di reazione) | Sicurezza di ritorno | Certificato di prova in fabbrica |
|------------------------------|----------------|-----------------------|--|--|----------------------|----------------------------------|
| DVI-20Z (L) - DVI-28Z (L) | 100 - 2.800 | Universale | Integrato opzionalmente | Integrato opzionalmente | | ● |
| DVV-13Z (G) - DVV-40Z | 50 - 4.000 | Universale | Standard | Alternativa | | ● |
| DVV-40ZRS | 500 - 4.000 | Universale | Standard | Alternativa | ● | ● |
| DVV-60RS - DVV-80RS | 650 - 8.000 | Universale | Standard | Alternativa | ● | ● |
| DVV-100RS - DVV-130RS | 1.000 - 13.000 | Universale | Standard | | ● | ● |
| DVV-540RS | 5.000 - 54.000 | Universale | Standard | | ● | |



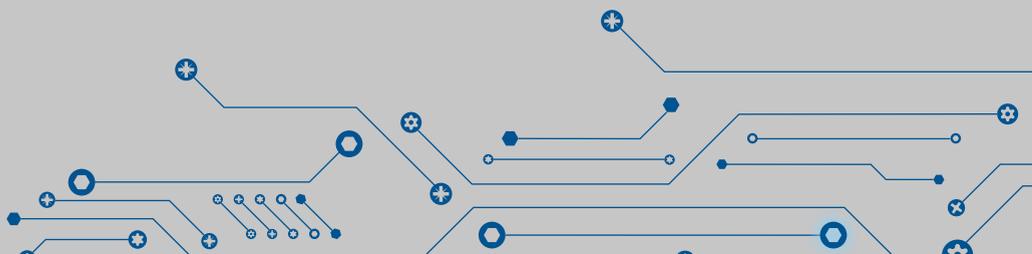
GIRAVITI DINAMOMETRICI & CHIAVI DINAMOMETRICHE

| | Nm | Unità | Campo di applicazione | Tipo | Display | Particolarità |
|---|------------|----------------------|---|------------------------|-----------|--|
| PRIME, PRO, TLS, QSN, QS, TT | 0,04 13,5 | cNm / Nm | Montaggio in serie, garanzia di qualità | A scatto / A quadrante | Analogico | EPA (Electronic Protected Area) |
| VDE 1.000 V | 5 50 | Nm | Universale | A scatto | | VDE / 1.000 Volt |
| TSN, TSC | 1 125 | Nm / lbf.in | Montaggio in serie | | | Funzione slittamento |
| TT3KH | 10 350 | Nm / lbf.in | Universale | A quadrante | Digitale | Coppia / angolo di rotazione, documentazione |
| TF-K, TF-SE, TF-Z | 1 850 | Nm / lbf.ft | Universale | | | |
| DMK, DMUK, DMZ, DMSE | 20 850 | Nm / lbf.ft | Universale | | | |
| ETQ, ETQR | 0,25 1.000 | Nm / lbf.in | Garanzia di qualità, analisi | | Digitale | Tutti i correnti metodi di misura e analisi |
| TBN, Tipo 88 | 0,4 1.000 | Nm / lbf.in | Montaggio in serie | | | Chiave dinamometrica a interruzione |
| ET25KA, ET2ZA | 2 1.000 | Nm / lbf.in | Universale, inoltre garanzia e analisi di qualità | | Digitale | Tutti i correnti metodi di misura e analisi |
| Tipo 83 | 0,8 2.000 | Nm / lbf.in / lbf.ft | Garanzia di qualità, analisi | | Analogico | A quadrante |
| DR Mini, quadro semplice e doppio, Z, SE, A+S, T-F5 | 2,5 3.000 | Nm / lbf.in / lbf.ft | Universale, Montaggio in serie | | | Indipendente dalla lunghezza. (Tutti modelli con attacco quadro) |



DISPOSITIVI DI TARATURA

| | Nm | Unità | Campo di applicazione | Applicazione | Modo di misurazione | Documentazione |
|---|-----------|-------------------------------------|--|---|-------------------------|----------------|
| CAPTURE LITE | 0,02 350 | Nm / lbf.in / lbf.ft | Controlli intermedi e di plausibilità | Chiavi dinamometriche, giraviti dinamometrici | Track, 1. Peak, 2. Peak | ● |
| CAPTURE HUB | 0,1 1.500 | cNm / Nm / ozf.in / lbf.in / lbf.ft | Controlli intermedi e di plausibilità, controllo del certificato | Chiavi dinamometriche, giraviti dinamometrici, avvitatori elettrici, shut-off e a impulsi | Track, 1. Peak, 2. Peak | ● |
| DREMOTEST-E | 0,2 3.150 | Nm / lbf.in / lbf.ft | Controlli intermedi e di plausibilità | Chiavi dinamometriche | 1. Peak | ● |
| E-TP (Dispositivo di taratura elettronico della torsione) | 0,5 3.150 | cNm / Nm / lbf.in / lbf.ft | Controlli intermedi e di plausibilità, controllo del certificato | Chiavi dinamometriche, giraviti dinamometrici | Track, 1. Peak, 2. Peak | ● |



UNA CONNESSIONE FORTE – BEN OLTRE L'ESIGENZA DI SERRAGGIO

Avete bisogno di uno sforzo in più? Un partner potente e affidabile? Sicurezza e una vita utile lunga vanno spesso ben oltre l'acquisto dell'utensile dinamometrico. Per garantire in ogni momento la precisione e affidabilità dei vostri utensili dinamometrici e assicurare la comparabilità permanente dei valori di misura, offriamo un ricco equipaggiamento di taratura e inoltre servizi di calibrazione e manutenzione direttamente dal produttore.

In GEDORE controlliamo e certifichiamo i vostri prodotti ai sensi delle norme DIN EN ISO 6789-2:2017, DAkkS, UKAS (BS7882) o in base a vostri requisiti personali, riducendo in tal modo i rischi e assicurando costi calcolabili.

I nostri esperti sono al Vostro fianco anche con programmi di formazione sostenibili che vanno ben oltre il prodotto, al fine di configurare le vostre applicazioni di avvitatura sempre in modo sicuro: da 0,04 a 54.000 Nm.

Prova e calibrazione per coppia e angolo di rotazione direttamente dal produttore

- Taratura, regolazione e riparazione
- Taratura GEDORE in fabbrica o taratura DAkkS
- Proprio laboratorio GEODORE di taratura DAkkS accreditato
- Taratura UKAS
- Sicurezza rintracciabile

Consulenza e formazione su misura

- Competenza globale nella vendita e consulenza
- Analisi dei casi di serraggio e ottimizzazione di processo
- Integrazione nei sistemi di garanzia di qualità
- Esperti formati nella "Deutscher Schraubenverband" (Associazione tedesca dei produttori di viti) (DSV)
- Corsi di addestramento e formazione su misura

GEDORE GmbH

Remscheider Straße 149

42899 Remscheid

GERMANY

torque@gedore.com

gedore.com