



HEICO-LOCK®
REACTIERINGEN

HEICO-LOCK® REACTIERINGEN

EFFECTIEVE BORGING TEGEN ZELFSTANDIG LOSLOPEN VAN GROTERE BOUTVERBINDINGEN

Boutverbindingen die groter zijn dan M24 (1") vragen een dermate hoog aanhaalmoment, dat handmatig correct voorspannen praktisch onmogelijk is. Daarvoor dient er elektrisch, pneumatisch of hydraulisch aangedreven torque gereedschap gebruikt te worden.

Echter, een torque-tool die gebruik maakt van een reactiearm om het reactiekoppel door te geven geeft een groot veiligheidsrisico. Zelfs voor ervaren monteurs. HEICO-LOCK® Reactieringen zorgen voor een veilige en eenvoudige montage van grote boutverbindingen, in combinatie met elektrisch, pneumatisch of hydraulisch torque gereedschap – zonder dat daarvoor een reactiearm of andere onhandige constructies nodig zijn.

Het reactiekoppel van het gereedschap wordt ondersteund via een speciale dubbele dopsleutel, die samenvalt met het tandwielpatroon van de HEICO-LOCK® Reactiering. Zodoende wordt het aanhaalmoment axiaal doorgegeven en ondervindt de bout geen extra buigmoment tijdens het voorspannen. Tegelijkertijd bieden de Reactieringen, net als alle producten in het HEICO-LOCK® gamma, een effectieve en permanente borging tegen zelfstandig loslopen als gevolg van dynamische belastingen en trillingen die voorkomen gedurende bedrijf.

VOORDELEN

- Snelle en eenvoudige montage – HEICO-LOCK® Reactieringen worden geleverd als verlijmd set
- Nauwkeurig voorspannen door gecontroleerde frictiecoëfficiënten
- Betrouwbare en permanente borging tegen zelfstandig loslopen van de bout of de moer
- Geen reactiearm of overige extra constructies noodzakelijk
 - Voorkomt arbeidsongevallen door het ontbreken van de reactiearm
 - Geen schade aan omliggende oppervlakken door een reactiearm
- Het aanhaalkoppel wordt axiaal overgebracht, daardoor geen schadelijke buigingsmomenten
- Dubbele dopsleutel met passende adapter voor verreweg de meeste gereedschapsfabrikanten

TOEPASSINGEN



(PETRO)CHEMIE



HERNIEUWBARE ENERGIE



ZWARE INDUSTRIE



PROCESINSTALLATIE

ONTWERP EN FUNCTIE

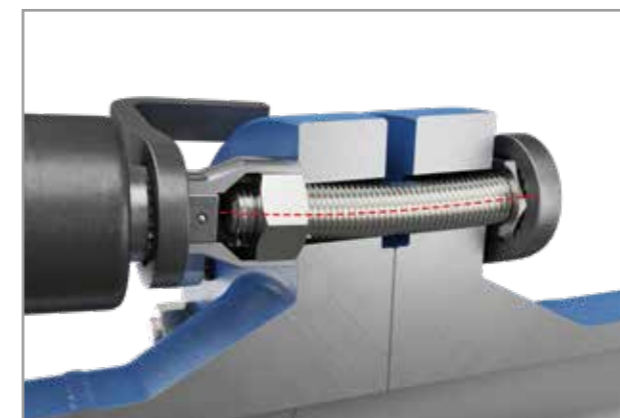
HEICO-LOCK® is een tweevoudig borgingsysteem gebaseerd op voorspanning, dat zelfstandig loslopen van boutverbindingen voorkomt door het wigborgingsprincipe. Radiale vertanding aan de buitenzijde, die zich zetten in het tegenliggende contactoppervlak en de bout of moer zorgen samen met de wigvorm tussen beide ringen dat de voorspanning in de verbinding geborgd blijft, zelfs in de meest extreme bedrijfsomstandigheden. De HEICO-LOCK® Reactieringen hebben een uniek ontwerp, te herkennen aan de tandwielvorm van de onderste ring. Deze vorm zorgt er samen met een dubbele dopsleutel voor dat de boutverbinding gemonteerd kan worden met elektrisch, pneumatisch of hydraulisch gereedschap van bestaande fabrikanten. Zodoende kunnen grotere boutverbindingen eenvoudig en snel gemonteerd en gedemonteerd worden, juist wanneer er grote series gemonteerd moeten worden.

GEBRUIK MET HEICO-ONE VEILIGHEIDSRING

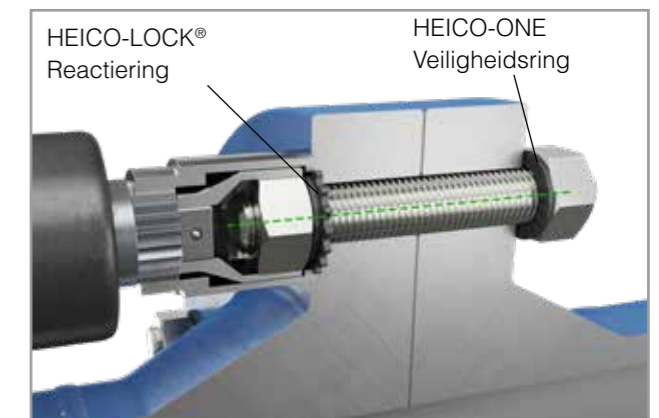
Bij gebruik van de HEICO-LOCK® Reactiering op doorlopende verbindingen, zonder fysiek de passieve zijde te hoeven borgen/tegen te houden, adviseren wij de innovatieve HEICO-ONE Veiligheidsring. De HEICO-ONE Veiligheidsring is een op frictie borgende back-upring, met gegolfde ribben aan beide zijden. Hij wordt aan de passieve zijde geplaatst tussen de boutkop/moer en het contactoppervlak van de constructie. Dit voorkomt dat de bout of moer gaat verdraaien tijdens het aanhaalproces.



Scan de QR-code voor meer informatie over de HEICO-ONE Veiligheidsring!



Schadelijke buigingsmomenten bij voorspannsystemen met gebruik van een reactiearm.



Gebruik van HEICO-LOCK® Reactiering en HEICO-ONE Veiligheidsring in een doorlopende verbinding

HEICO-LOCK® REACTIERINGEN

TECHNISCHE GEGEVENS

- Borging gebaseerd op het HEICO-LOCK® Borgingsysteem, gecertificeerd conform DIN 25201
- De tandwielvorm van de onderste ring in combinatie met een dubbele dopsleutel vereist geen reactiearm in het aanhaalproces
- Materiaal: 1.1191 (C45E) met zwarte zink lamellen coating (flZnnc)
- Hardheid 485±25 HV 0,3
- Roestbestendigheid: min. 1.000 uur NSS-test conform ISO 9227
- Geschikt voor bouten en moeren tot sterkteklasse 12.9 / 12
- Reactiearmvrije en buigingsmomentloze montage methode
- Beschikbaar in M16 - M48 (5/8" - 1 3/4")
- Afwijkende maten, materialen en coating zijn beschikbaar op aanvraag



Scan de CR-code voor de
HEICO-LOCK® Reactiering **video**

ACCESSOIRES

Wij leveren de geschikte dubbele dopsleutel, passend bij uw torquetool en de HEICO-LOCK® Reactieringen. De dopsleutels passen op torquetools van de welbekende merken en worden verbonden met het gereedschap via een adapter.



ONTDEK ONS HEICO-TEC® VOORSPANSYSTEEM

Met de producten van ons HEICO-TEC® Voorspansysteem brengt u handmatig grote boutverbindingen op de juiste voorspanning. Een unieke eigenschap van het HEICO-TEC® Voorspansysteem is het verdelen van de voorspanning op de hoofddraad over meerdere kleinere drukbouten. Deze worden één voor één aangehaald met bijvoorbeeld een momentsleutel. Door de puur axiale en torsie- en buigingsvrije voorspanmethode, kan de capaciteit van de bout optimaal uitgenut worden en zodoende de maximale voorspanning bereikt worden.

Voor meer informatie over het HEICO-TEC® Voorspansysteem, kijk op www.heico-group.com.



HEICO Benelux B.V.

Kattegat 22
9723 JP Groningen

Tel.: +31 (0) 50 - 8 20 09 70
Fax: +31 (0) 50 - 8 20 09 71

info@heicobenelux.nl
www.heicobenelux.nl

