



Nieuw principe voor bevestigen van tandheugels zonder spanen

Tandheugels bevestigen in minimale tijd én bestand tegen overbelasting

Geen boorwerkzaamheden, geen spanen, geen problemen met onderdelen die ongunstig geplaatst of moeilijk bereikbaar zijn - met het montagevriendelijke principe van WITTENSTEIN alpha wordt het veel eenvoudiger om tandheugels te bevestigen. De tweedelige montageset bestaat uit een speciale pen met een omhulsel, die aan elkaar kunnen worden bevestigd met behulp van een inbussleutel en een hamer, zodat tandheugels op de juiste manier aan het machinebed bevestigd kunnen worden. De tijd die nodig is om een tandheugel met bijvoorbeeld twee pengaten te bevestigen, is van een halfuur of drie kwartier verkort naar niet langer dan een minuut. De tandheugel kan ook snel en eenvoudig vervangen worden tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Deze innovatieve bevestigingsmethode laat zeer duidelijk zien in hoeverre WITTENSTEIN alpha buiten het kader denkt wat betreft systemen, in plaats van geïsoleerde aandrijfoplossingen. Dankzij het ergonomische en efficiënte alternatief voor klemschroeven voor het monteren van tandheugels kunnen gebruikers tot vijftig procent tijd besparen. Dankzij het nieuwe bevestigingsconcept van WITTENSTEIN alpha wordt de tijd voor de montage van tandheugels nu aanzienlijk verkort.

Doeltreffende bescherming tegen overbelasting voor tandheugelsystemen

De basis voor bevestiging stamt uit 1918, toen DIN 1, de allereerste Duitse norm, werd geïntroduceerd. Toen, net als nu, kon dankzij dit positieve bevestigingsprincipe de nauwkeurigheid voor het plaatsen van machineonderdelen verbeterd worden en konden ze beschermd worden tegen overbelasting. De laatste factor is met name belangrijk in toepassingen met tandheugels. Hiermee wordt voorkomen dat de tandheugel verschuift vanwege een hoge belasting, bijvoorbeeld bij ongevallen of andere calamiteiten. Dit kan leiden tot uitlijningsfouten of de spoed bij het raakvlak tussen twee tandheugels, waardoor uiteindelijk het volledige tandheugelaandrijfsysteem defect kan raken. Om die reden is het bij zwaar belaste assen cruciaal om de tandheugel met pennen te bevestigen om het risico op defecten of bedreigingen voor de beschikbaarheid uit te sluiten.

25 oktober 2016

Hoogwaardige technische producten gemaakt door WITTENSTEIN vliegen rond in de ruimte en winnen Formule 1-races. Intelligente aandrijfsystemen, van 's werelds kleinste hoogwaardige servoaandrijving tot het allernieuwste op het gebied van medische technologie, worden ontwikkeld, geproduceerd en op de markt gebracht door een team van circa 2000 medewerkers. Met een mix van toewijding en enthousiasme stellen we ijkpunten vast, elke dag, wereldwijd.



Drie stappen voor het monteren van tandheugels zonder spanen.

WITTENSTEIN BVBA

Vaartstraat 90 bus 201
9270 Kalken · België

Contact: Vincent De Cooman
Managing Director
Tel. +32 (0)9 326 73 81
Fax +32 (0)9 345 48 13
E-Mail: v.decooman@wittenstein.biz
www.wittenstein.biz

Montage zonder spanen: toegevoegde waarde voor montage en onderhoud

Spanen en splinters zijn altijd ongewenst tijdens montagewerkzaamheden: het is moeilijk om dit in de hand te houden en ze kunnen een destructieve impact hebben. Het nieuwe montageprincipe van WITTENSTEIN alpha voor montage zonder spanen is een aanpassing op een bewezen methode die enkele tientallen jaren geleden ontwikkeld is binnen de branche, als antwoord op de vraag van klanten naar een snelle en eenvoudige montage.

Montage zonder spanen biedt machinebouwers talloze voordelen: in plaats van de tandheugel en het machinebed uit te boren en te ruimen tijdens een tijdrovende procedure en vervolgens de pen te plaatsen, kunnen onderdelen dankzij deze innovatieve oplossing met een tweedelige bevestiging van WITTENSTEIN alpha op een veilige manier gemonteerd worden, zonder spanen te genereren! De gaten in het bed kunnen tijdens de productie van de onderdelen in één keer exact passend gemaakt worden met de bevestigingsgaten. De tweedelige montageset bestaat uit een speciale pen met een omhulsel, die aan elkaar kunnen worden bevestigd alleen met behulp van een inbussleutel en een hamer. De tijdsbesparing van deze montageprocedure zonder spanen is zeer substantieel: elke tandheugel kan binnen 60 seconden stevig bevestigd worden door middel van een positieve verbinding, in vergelijking met 35 of 40 minuten bij een conventionele montage. Eenvoudige demontage en herbruikbaarheid houden in dat de tandheugel snel vervangen kan worden bij reparaties of ombouwingen.

Betrokkenheid bij 'efficiency engineering'

Het nieuwe INIRA-montageprincipe voor tandheugels toont aan hoe WITTENSTEIN alpha 'efficiency engineering' definieert. De focus is niet beperkt tot innovatieve, hoogwaardige producten, ook geoptimaliseerde machineconcepten, bedieningstechnologie, software, gereedschappen en procedures zijn even belangrijk. Bij 'efficiency engineering' worden alle aspecten op het gebied van doeltreffendheid en efficiëntie van WITTENSTEIN alpha-producten, -systemen en -oplossingen gecombineerd, die gebaseerd zijn op efficiënte technische services en efficiënte productieprocessen.

WITTENSTEIN BVBA

Vaartstraat 90 bus 201
9270 Kalken · België

Contact: Vincent De Cooman
Managing Director
Tel. +32 (0)9 326 73 81
Fax +32 (0)9 345 48 13
E-Mail: v.decooman@wittenstein.biz
www.wittenstein.biz

Foto's:

1. De montagepen wordt in de gemonteerde tandheugel en in het voorgeboorde gat in het machinebed geplaatst.
2. Het montageomhulsel en de pen worden in tegenovergestelde richting gedraaid, zodat het omhulsel in het gat valt. Vervolgens wordt het omhulsel er half met de hand ingeduwd.
3. Tot slot wordt het omhulsel met een hamer in het gat geslagen.
4. Drie stappen voor het monteren van tandheugels zonder spanen.

Op www.wittenstein.biz/pressemitteilungen kunt u tekst en foto's in afdrukkwaliteit downloaden.

WITTENSTEIN SE – één zijn met de toekomst

WITTENSTEIN SE telt wereldwijd ongeveer 2000 werknemers en was in 2015-2016 goed voor een verkoop van 302 miljoen euro. Het bedrijf geniet een vlekkeloze reputatie en staat voor innovatie, precisie en uitmuntendheid op het vlak van aandrijftechnologie door middel van mechatronica, en dat niet alleen in Duitsland maar overal ter wereld. De groep bestaat uit acht toonaangevende Business Units met afzonderlijke dochterondernemingen voor servotransmissies, servoactuatorsystemen, medische technologie, miniatuur servo-eenheden, innovatieve verdragingskasttechnologie, rotatieve en lineaire actuatorsystemen, nanotechnologie en elektronische en softwareonderdelen voor aandrijftechnologieën. Met ongeveer 60 dochterondernemingen en vertegenwoordigers in ongeveer 40 landen is WITTENSTEIN (www.wittenstein.de) aanwezig op de grootste technologische en afzetmarkten ter wereld.

WITTENSTEIN BVBA

Vaartstraat 90 bus 201
9270 Kalken · België

Contact: Vincent De Cooman
Managing Director
Tel. +32 (0)9 326 73 81
Fax +32 (0)9 345 48 13
E-Mail: v.decooman@wittenstein.biz
www.wittenstein.biz