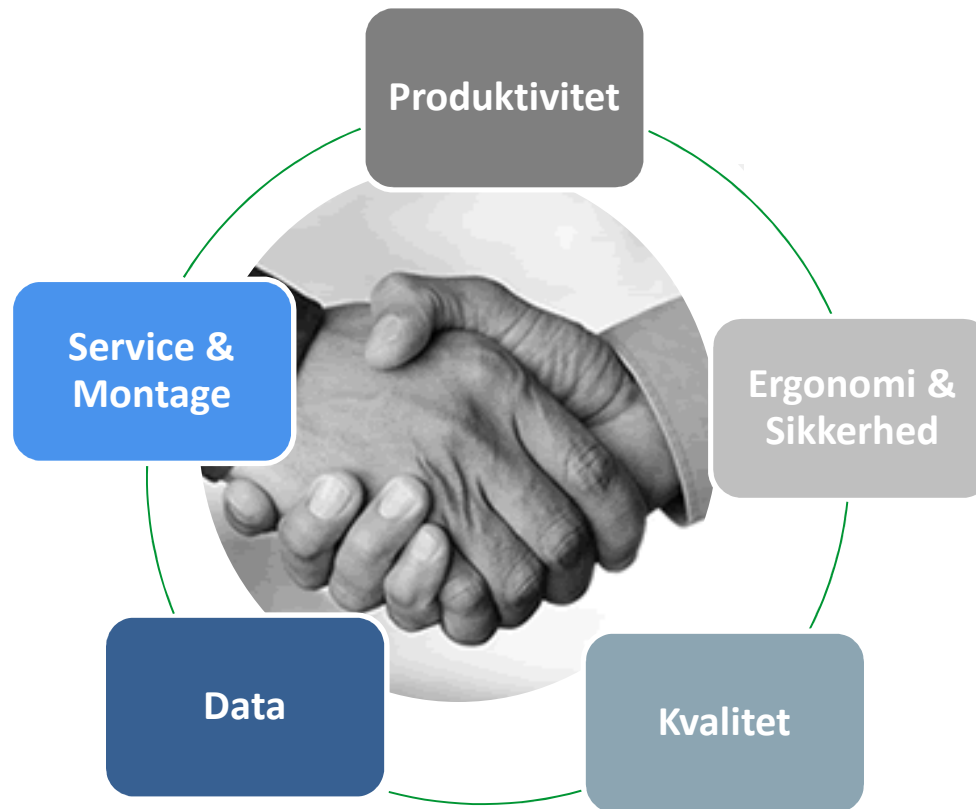


WE KNOW HOW

AVN Teknik implementerer tekniske løsninger, som sikrer ergonomisk korrekt materialehåndtering. Vores løsninger indebærer sikkerhed, planlægning, opfølgning og vedligeholdelse.



Vi arbejder ud fra ét helhedskoncept, som giver arbejdssikkerhed, kvalitet, produktivitet og tilfredse medarbejdere!

PRODUKTIVITET

AVN Teknik installerer ergonomiske montageløsninger, som forbedrer konkurrenceevnen via optimering af montageprocessen.

- ✓ Optimering af montageprocessen fra start til slut.
- ✓ Mindre arbejdstid pr. produceret enhed.
- ✓ Eliminering af flaskehalse.
- ✓ Reducerede omstillingstider.
- ✓ Hurtigere montagehastighed.
- ✓ Reduceret energiforbrug.
- ✓ Hurtigere produktionstider.



PRODUKTIVITET

Hvordan øger vi produktiviteten?

Analyse af processen:

- Fejlfinding → fejl i arbejdsprocesserne elimineres.
- Omkostningerne pr. produceret enhed nedbringes.
- "Pay back" analyse af værktøjsinvesteringer.

Værktøjsløsninger:

- 1 værktøj til flere opgaver → reducerer kostbar produktionstid.
- Flere operatører kan betjene værktøjet korrekt → hurtig oplæring!

Elektriske moment værktøjer:

- 4 gange hurtigere end hydrauliske værktøjer.
- Billigere i drift og reparation end hydrauliske værktøjer.
- "LLC" analyse → billigere færdigt produceret emne pr. værktøj.
- Bespændingsteknik op til M48.

Hydraulisk bespændingsteknik:

- Bespænding løsninger over 7500 Nm. (Tension tools)



ERGONOMI & SIKKERHED

AVN Teknik reducerer uhensigtsmæssige arbejdsstillinger ved operatøren, hvilket øger effektiviteten og arbejdsglæden.

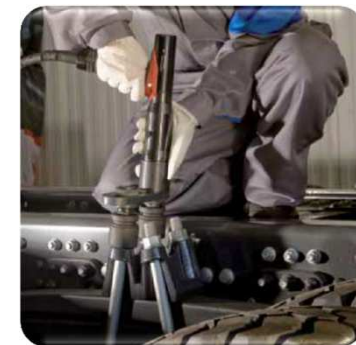
Forbedringer i ergonomi og sikkerhed!

Fokus på sikkerhed og arbejdsmiljø:

- Aflastning af tunge løft og vrid → skåner operatøren.
- Afhjælpning af belastende arbejdsstillinger → mindre slidtage.
- Aflastning af operatøren → højere produktivitet og arbejdsstrivsel.

Elektriske momentværktøjer:

- Ergonomiske og lydsvage → forbedret arbejdsmiljø.
- Belaster ikke operatørens skuldre/led ved standsning, og store momenter kan tilspændes, uden modhold.
- Vibrerer mindre → reducerer belastningen på led hos operatøren.
- Energibesparende ift. luftværktøjer.



KVALITET

AVN Tekniks klassifikation af kvalitet er iht. processen og resultatet.

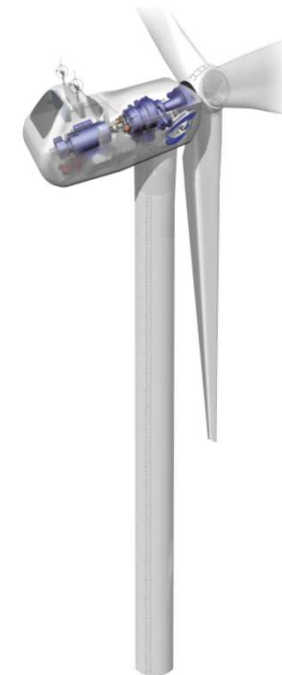
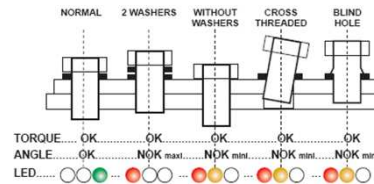
Hvordan sikres kvaliteten?

Præcise bespændinger:

- Bespændinger præcis, Sigma 6 → korrekt moment, vinkel, der kan benyttes flere forskellige moment strategier.
- Visualisering af spændeprocessen → sikring af, at bospændingsrækkefølge er korrekt → ensartede emner.
- Høj gentagelsesnøjagtighed ved både højt og lavt moment → identiske bospændinger.

Værktøjet:

- Internationale producenter og leverandører → garanti for kvalitet.
- Flere operatører kan betjene samme værktøj → nem oplæring.
- Intelligent værktøj → diagnosticerer fejl og sikrer operatøren mod fejlbespændinger bl.a. ved hjælp af X-Y positioneringsarme, bar kode scanner og socket tray systemer.
- Certificerede værktøjer → kalibrering iht. ISO 5993.
- Transducerstyret værktøj.



KVALITET

AVN Tekniks klassifikation af kvalitet er iht. processen og resultatet.

Hvordan forbedres kvaliteten?

Processen:

- Operatør uafhængige løsninger.
- ISO forskrifter → sikkerhed for ensartethed og identiske bespændinger.
- Specialister og teknikere kvalitetssikrer løsningerne → minimerer operatørfejl i processen.

Dokumentation:

- Datahistorik på bespændingen → optimering af selve bespændingsprocessen.
- Datainformation → opfanger defekte eller ukurante gevind og bolte.
- Fuld dokumentation af arbejdsforløb, sporbarhed → ved evt. kundereklamationer.



DATA

AVN software sikrer, at alle bespændinger bliver dokumenteret!

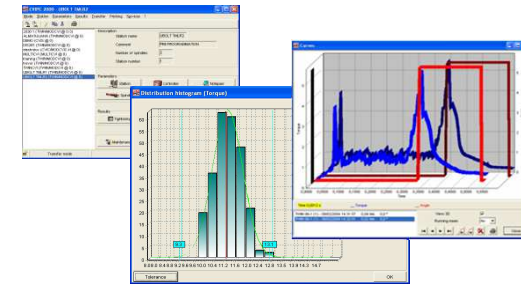
Hvordan opsamles og anvendes data?

Software:

- Fuld sporbarhed i alle bespændinger.
- Fuld dokumentation i alle bespændinger.
- Ét system, der kontrollerer ALT.
- Kommunikation direkte mellem værktøjet og virksomhedens egne kvalitetsdatabaser.

Output:

- Softwaren sikrer dokumentation, ikke kun i kontrolleren, men i virksomhedens database.
- Uoverensstemmelser opdages og kan justeres → mindsker risikoen for reklamationer på færdigt producerede emner.
- Fuld sporbarhed → tilspændingshistorikken gemmes og evt. fejl kan spores i hele processen.
- Dokumentation for nul fejl i processen i forbindelse med evt. juridiske tvister.



SERVICE & MONTAGE

AVN Teknik varetager alle funktioner lige fra tilbudsgivning til montageopstart.

Komplet installation og indkøring af AVN Tekniks montageløsning

- Eget service- og kalibrerings værksted.
- Service og vedligeholdelses kontrakter.
- Demo opstilling hos kunden.
- Test faciliteter.



Fordele ved AVN Teknik service:

Montage

- Vi tilbyder standard og kunde specifikke løsninger indenfor montageløsninger.
- Konstant overvågning og kontrol af hele processen → ingen overraskelser og ekstra uforudsete udgifter.
- Forebyggende vedligeholdelse → forbedrer produktiviteten.
- Montage værktøjer gennemtestes og installeres i montageproduktionen.
- Montage løsninger udføres og tilpasses fra forskellige leverandører og producenter → den mest optimale løsning hver gang!

Eget serviceværksted

- Hvis uheldet er ude → hurtig løsning og afhjælpning med eget servicemandskab og værksted.
- Værktøjet kan kalibreres og serviceres på vores værksted → skal ikke sendes til leverandøren → sparer tid og omkostninger.
- Opfølgning på reparationsaktiviteterne.

AVN Teknik løsninger

Eksempel på en AVN Teknik koncept løsning:

- Kundetilpasset løsning.
- Ergonomisk → aflastning af operatørens ryg og skuldre.
- Produktivitet → mindre tid pr. bespænding.
- Dataopsamling → dokumentation for bespændingen.
- Værktøj sikrer korrekt bespænding.



AVN Teknik løsninger

Eksempel på en AVN Teknik koncept løsning:

- Kundetilpasset løsning.
- Ergonomisk → aflastning af operatørens ryg og skuldre.
- Produktivitet → mindre tid pr. bespænding.
- Dataopsamling → dokumentation for bespændingen.
- Værktøj sikrer korrekt bespænding.



AVN Teknik løsninger

Eksempel på AVN Tekniks værktøj

- Produktivitet → mindre tid pr. bespænding.
- Dataopsamling → korrekt bespænding.
- Bespænding → stor kapacitet.



AVN

AVN TEKNIK

AVN TEKNIK A/S

Dalager 1

DK-2605 Brøndby

Tlf: 70 20 04 11

Fax: 43 24 55 03

E-mail: avn.teknik@avn.dk

www.avn.dk