



INOMETA



INTELLIGENT, EKONOMISK, PRAKTISK

## STÖRRE EFFEKTIVITET INOM PAPPERSTILLVERKNING

## INTELLIGENT, FUNKTIONELL DESIGN FÖR BÄTTRE PRODUKTIVITET INOM PAPPERSTILLVERKNING

Märket xperion har under många år varit en pionjär när det gäller användning av kolfiberkomposit och är numera ledande inom teknologin för pappersindustrin. xperion valsar tillverkas av systerbolaget Inometa, en oberoende, specialiserad och kompetent partner för företag inom pappersindustrin. Genom kontinuerliga innovationer strävar Inometa efter att utnyttja intelligent design och låg vikt för breda användningsområden vilket ofta resulterar i ekonomiska fördelar. Dessutom utvecklar och tillverkar Inometa skräddarsydda beläggningar för olika applikationer inom pappersindustrin. Karaktärsdrag som hållbarhet, ingen vidhäftning, antistatiska egenskaper liksom korrosionsbeständighet och slitstyrka är kännetecknen som inte bara säkerställer utan även ständigt förbättrar din process, samtidigt som dina produktionskostnader reduceras markant.

På så sätt levererar Inometa praktisk support för pappersindustrins behov att ytterligare förbättra produktiviteten genom att vi skapar enkla och okomplicerade lösningar som gör att flaskhalsarna i produktionen försvinner. Att använda valsar och andra komponenter tillverkade i kompositmaterial ger tydliga fördelar för papperstillverkningen och slutfärdningen.

Alla xperion och Inometa produkter har konstruerats individuellt för respektive applikation. Pappersmaskinens schematiska layout visar typiska och fördelaktiga installationspositioner för våra produkter. Tveka inte att kontakta oss för att få råd från våra experter om hur du uppnår en bättre effektivitet inom pappers- och vävnadstillverkning och olika processer för slutfärdning.

## X-GUIDE

Alla xperion kolfibervalsar bygger på **X-GUIDE** valskonstruktionen. Den kan användas i pappers-, krympvira- och ledvalspositioner. De ger mängder av viktiga fördelar jämfört med stålvalsar:

## X-GUIDE PLUS

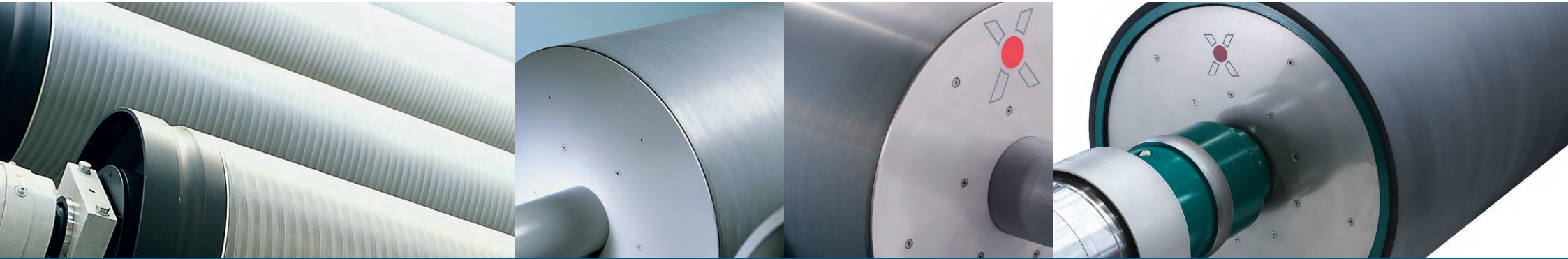
**X-GUIDE PLUS** är en ledvals i premiumklassen med alla **X-GUIDE** egenskaperna plus extra funktioner:

## X-TREME

**X-TREME** valsen påminner om **X-GUIDE** vad gäller konstruktion men är avsedd att användas i torksektioner eller i andra varma och fuktiga miljöer som i närhet av ånglåda:

## X-SHAKE

**X-SHAKE** bröstvalsar effektiviserar skakade formeringssektioner. Jämfört med en stålvals i samma storlek ger den följande fördelar vid papperstillverkningen:



- Den kan köras med den dubbla hastigheten jämfört med en stålvals med samma storlek.
- Man kan även uppnå fler fördelar genom att byta ut en stålvals mot en X-GUIDE vals med mindre diameter och bibehålla valsens goda egenskaper vid körning. Detta ger extra utrymme för andra komponenter.
- X-GUIDE ger en smidig drift med betydligt mindre vibrationer. Detta ökar lagrens livslängd och reducerar underhållskostnader.
- Utmärkt termisk dimensionsstabilitet är ett varumärke som kännetecknar X-GUIDE valsar. Det innebär att valsen bibehåller sin form oavsett temperaturvariationer (exempelvis intill en torkcylinder) och snabbar upp produktionsstarten efter ett underhållsstopp. X-GUIDE valsar behöver inga långdragna och långsamma rotationer för att balansera ut termiska deformationer.

- Mycket lågt tröghetsmoment möjliggör korta accelerations- och inbromsningstider. Eller låter X-GUIDE rotera med papper eller väv utan drivning, även med små lindningsinklar. Energi kan sparas.
- Låg vikt ger liten nedböjning. Den låga vikten gör den också lätt att hantera.
- Valsen har en god korrosionsbeständighet och kemisk motståndskraft.
- Varje vals är konstruerad enligt kundens önskemål och applikationens krav. Samtidig levereras den mest kostnadseffektiva lösningen.
- Vanligtvis har X-GUIDE en kompositbeläggning.

- Den är konstruerad för att drivas under halvkritiska rotationshastigheter. Valshylsans struktur har en hög elasticitetsmodul och garanterar en absolut jämn och tyst drift över hela hastighetsområdet.
- Valsens vikt kan optimeras med en konstruktion som väger upp till 80 % mindre än stålvalsar.
- Genom att kombinera dessa båda egenskaperna är det möjligt att uppnå en flera gånger bättre mät noggrannhet vid spänningsmätningpositioner.
- X-GUIDE PLUS passar även bra i positioner med krävande dynamiska förhållanden, som exempelvis i utriggarpositioner.

- Valskroppen är tillverkad i ett hartssystem som är beständigt mot ångdiffusion.
- X-TREME valsen med PROTEK® V170 kompositbeläggning kan användas i varm och fuktig atmosfär upp till 120°C.
- Valsens gavelplattor i rostfritt stål och valstappens specialskydd gör korrosionsbeständigheten komplett.
- X-TREME är lämplig som viraledvals i torksektionen. Att byta ut stålvalsar i torksektioner mot X-TREME valsar med samma dimensioner är det mest kostnadseffektiva sättet att snabba upp en torksektion.

- Den väger ca 75 % mindre och har omkring 80 % lägre rotationströghet.
- Skakningseffektiviteten kan vanligtvis tredubblas i förhållande till jämförbara förhållanden, vilket gör det möjligt att uppnå tydliga förbättringar i pappersformeringen.
- Att ersätta en stålvals med en kompositvals lönar sig redan vid maskinbredder på fyra meter eller mer.
- Den låga vikten minimerar energikostnader, förlänger lagrens livslängd och gör det enklare att hantera valsarna.
- Valstappar är konstruerade för att passa kundens krav på lagringar och till viraskaken.
- X-SHAKE valsen har som regel en gummieläggning.

**X-DOC**

Tack vare kolfibermateriallets egenskaper kan **X-DOC** schaberkroppen konstrueras betydligt slankare än en jämförbar stålkropp. Det gör att **X-DOC** passar perfekt vid installationer med begränsat utrymme

**X-SHAFT**

Avstånden mellan drivna valsar och drifterna kan ofta vara långa i pappersmaskiner. Därför måste kardanaxlar i stål normalt ha stor diameter och vara uppdelade i två längder med mellanliggande stödlager. **X-SHAFT** med ett kolfiberförstärkt mellanlägg förenklar konstruktionen så att den kan göras som en enda del och därmed är mer kostnadseffektiv.



- Egenfrekvenser kan justeras över ett stort område. Så förebyggs vibrationsalstring tillförlitligt.
- Slank konstruktion med små tvärsnitt minskar utrymmesbehovet.
- Höga dämpningsvärden. Vibrationer minskar tio gånger snabbare än i stål.
- Utmärkt termisk dimensionsstabilitet.
- Liten nedböjning tack vare låg vikt.
- Uppvärmad yta för att undvika kondensering finns som tillval.
- X-DOC har en glatt hartsyta som är lätt att hålla ren

X-SHAFT tekniska fördelar jämfört med stål:

- Låg vikt och lugn drift.
- Hög axial styvhet.
- Hög vridstyvhet.
- Goda dämpningsegenskaper.

Användarens fördelar i pappersmaskiner:

- Störande vibrationer vid drifhastighet elimineras.
- Inga mellanliggande lager eller extra stödskonstruktioner för dessa.

## HÖGPRESTERANDE VALSAR TILLVERKADE I AVANCERADE LÄTTVIKTMATERIAL

Inometa valsar konstruerade för krävande applikationer inom pappersindustrin.

