

Demag-Standaardkranen | Maatstaf voor prestatie,
betrouwbaarheid en levensduur



Demag, de kraanstandaard voor de toekomst

Standaard made by Demag betekent kwaliteit, rendabiliteit en betrouwbaarheid op het hoogste niveau. Uit iedere kraan en in iedere kraancomponent blijkt de over vele jaren gegroeide, competentie en betrouwbaarheid als partner van de industrie.

Innovatie voor meer rendabiliteit tot voordeel van onze klanten

Met de nieuwe Demag-staaldraadtakel DR bieden wij u een uitgebreide stand der techniek voor standaardkranen in een groot toepassingsgebied en definiëren hiermee een geheel nieuwe kraan-filosofie.

De Demag-staaldraadtakel DR is door zijn C-bouwworm optimaal aan de toepassing aan de kraan aangepast. Op basis van de vele voordelen van de nieuwe staal-draadtakel DR werkt de gehele kraan beduidend efficiënter.

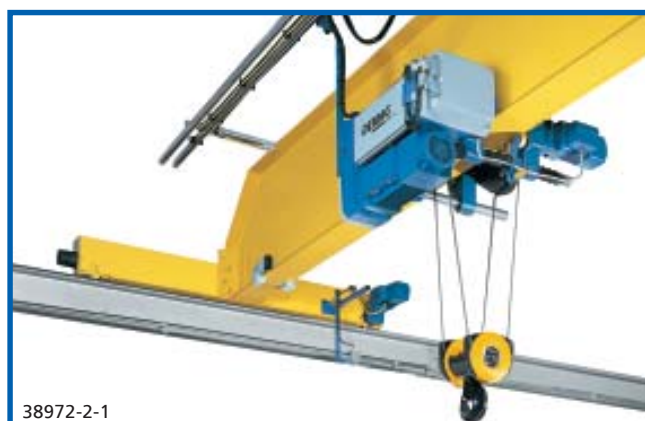
- Reproduceerbare aansluitingsgeometrie en effectief reserveonderdelenmanagement bieden grote plannings- en investeringsveiligheid
- Geperfectioneerde kraangeometrie met gelaste kraanliggers garandeert hoge systeemstabiliteit, optimaal rijgedrag en uiterst geringe slijtage
- Opgebokte kraanliggers, aanpassing aan de dakconstructie en compacte katten met kleine aanrijmaten maken grotere haakwegen mogelijk, alsmede een betere benutting van het oppervlak en ze reduceren nieuwbouw- en daaruit voortvloeiende kosten
- Ergonomische bedieningselementen en bidirectionele radiografische afstandsbediening met standaard lastbereikindicatie zorgen voor een bijzonder bedieningscomfort en veilige hantering. Het display zorgt voor transparantie van de installatie.
- Traploze snelheidsregeling in alle bewegingsassen door frequentie-geregelde aandrijvingen reduceren de pendelwerking, maken het exacte en fijngevoelige positioneren mogelijk en verminderen de mechanische belasting van de kraaninstallatie
- Hoge hijs- en katrijsnelheden zorgen voor grotere overslagcapaciteit en meer rendabiliteit
- Doorlopende garantie tot 10 jaar, optimaal monitoring en een uitgebreid servicenet garanderen de naleving van de wettelijke voorschriften, het kraanspecifieke onderhoud en de hoge beschikbaarheid van de installaties

Kraantype	Hangkranen	Enkelliger-loopkranen	Enkelliger-loopkranen met bovenlopende kat	Dubbelligger-loopkranen
Draagvermogen* tot	10 t	10 t	10 t	80 t
Overspanning* tot	24 m	30 m	35 m	
Kraanrijsnelheid* tot	40 m/min			
Katrijsnelheden* tot	28 m/min	30 m/min	20 m/min	
Hijssnelheid* tot	12,5 m/min		8,0 m/min	12,5 m/min
Traploze bewegingen	3 assen			

* afwijkende tonnages en/of snelheden op aanvraag



38926-2



38972-2-1



39017-3

39030-1





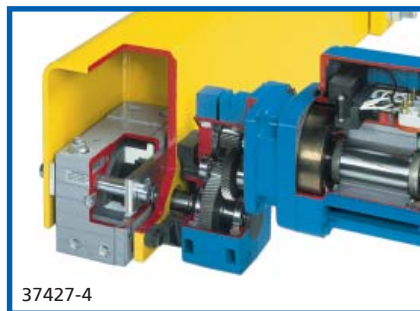
Precisie in het detail voor de hoogste kwaliteit van het geheel

Demag kranen worden gebouwd volgens de door u gestelde eisen. Ruimte-economische constructies, traploos regelbare rij- en hijsmotoren van de katten met geringe aanrijmaten zorgen voor hoge investeringszekerheid en rendabiliteit van de installaties.



Kraanrijwerk

- Grote stabiliteit door een torsiestijf, gesloten kastprofiel met versterking in het aansluitbereik door ingelaste schotplaat, alsmede machinebouw-toleranties in het aansluitbereik naar de kraanliggers garanderen hoge systeemstabiliteit en een optimaal rijgedrag met bijzonder lage slijtage
- Precieze positie van de loopwiellassen en de exacte aanpassing van de overspanningen door middel van wisselafstandsplaten garanderen een optimaal rijgedrag en een hoog aanpassingsvermogen
- Kraanrijwerkconfiguratie met ondersteuning van onze eigen staticaprogramma's en makkelijke montage door goede toegankelijkheid bieden zekerheid en rendabiliteit



Aandrijving

- Onderhoudsvrije aandrijvingen met levensduurgesmeerde kogellagers, grote lagerafstand ten behoeve van de opname van horizontale krachten en loopwielen van nodulair gietijzer zorgen voor gunstige rij-eigenschappen en uiterst geringe kraanbaanslijtage
- Traploze kraanrijnsnelheden door middel van frequentie-geregelde aandrijvingen tot 80 m/min zonder additionele bedrading garanderen vibratievrij rijden, alsmede precies positioneren en ze reduceren de belasting van het totale systeem



Katten

- De nieuwe, geoptimaliseerde Demag-staaldraadtakel DR in C-bouwvorm met hogere hijs- en katrijsnelheid biedt hogere overslagcapaciteit en rendabiliteit voor kranen
- Compacte bouwwijzen met geringe aanrijmaten en grote haakweg garanderen een optimale benutting van ruimtes en oppervlakten en reduceren nieuwbouw- en daaruit voortvloeiende kosten
- Traploos hijsen en rijden garanderen een pendelarm transport. Precies, fijngevoelig positioneren zorgt voor meer veiligheid en bedieningsgemak
- Op de toekomst gerichte CAN-bus-technologie voor hoge transmissieveligheid overeenkomstig de veiligheidsklasse 3 conform DIN/EN 954 waarborgen een optimaal monitoring voor grotere rendabiliteit door middel van preventief onderhoud



Stroomtoevoer

- Compacte sleepleiding Demag-Compact-Line DCL voor 4 tot 7 polen en schroefverbindingstechniek zorgt voor een veilige stroomtransmissie over een lange tijdsperiode en minimaliseert ongeplande standtijden
- Vooraf gecompleteerde componenten voor eenvoudige montage of uitwisselen van stroomafnemerwagen of hele profielen bieden perfecte onderhoudsvriendelijkheid
- Hoge aanrakingsbescherming IP23 of IP24 met afdichtingslip met geïntegreerde expansiecompensator voor optimale veiligheid



Onderblok

- Nieuw geconcipeerd onderblok met DIN-lasthaak, dat een comfortabele plaatsing van de aanslagmiddelen mogelijk maakt
- Kabelinloopbescherming voorkomt het bekneld raken tussen de inlopende kabel en de kabelschijf
- Ingewerkte handvaten aan beide kanten maken het hanteren van het onderblok makkelijker en verhogen de bedieningsveiligheid



Besturing

- Ergonomisch geoptimaliseerde, vermoeiingsarme, bedieningsunits voor veilig gebruik.. Het display zorgt voor transparantie van de installatie. De CAN-bus-besturing voldoet aan de veiligheidscategorie 3 conform DIN/EN 954
- Demag-Line-Control DLC
Kabelgebonden drukknopschakelaar separaat aan de kraan verrijdbaar
 - Demag-Radio-Control DRC
Radiografische afstandsbedieningen met proportionele toets voor de draadloze besturing met frequentievariabel radiografisch bedrijf voor een storingsvrij zend- en ontvangstbedrijf



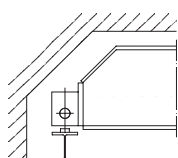
38972-1-1

Enkelligger-loopkranen met de nieuwe, geoptimaliseerde Demag-staaldraadtakel DR

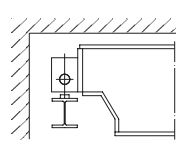


Enkelligger-loopkranen bieden u Demag-technologie met een optimale prijs-prestatie-verhouding. Zij bereiken maximale stabiliteit bij gering eigengewicht. Daardoor is de belasting van de kraanbaan gering, en voor de hal kan voor een kostenbesparende bouwwijze worden gekozen. Hierbij komt ook nog de uitstekende kraangeometrie, die voor een superieur rijgedrag zorgt. De nieuwe Demag-staaldraadtakel DR is optimaal op het gebruik aan de kraan afgestemd. De gehele kraan voldoet op deze manier aan uw eisen voor betere rendabiliteit.

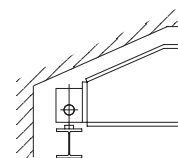
Optimale aanpassing van uw kraan aan uw halgeometrie



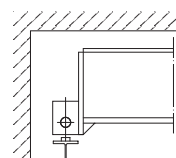
Bouwvorm 1



Bouwvorm 2



Bouwvorm 3



Bouwvorm 4/5

Enkelligger-loopkranen – Kenmerken en voordelen

- Walsprofiel of door de computer geoptimaliseerd kokerprofiel als kraanligger
- Kraanrijwerken in torsiestijve, gelaste opbouw
- Loopwielen van hoog-slijtagevast nodulair gietijzer GGG 70 met zelfsmering
- Verbindingen tussen kraanliggers en rijwerken met machinebouw-toleranties garanderen uiterst geringe slijtage
- Kat met kettingtakel of staaldraadtakel in korte bouwwijze met bijzonder gunstige haakmaat voor het bedienen van het maximale oppervlak
- Stroomtoevoer naar de kat via hoogflexibele vlakkabel met aardekabel
- Drukknopschakelaar separaat aan de kraanliggers verrijdbaar, met display voor de bewaking van de installatie
- Optioneel: radiografische afstandsbediening en proportionele toets
- Optimale corrosiebescherming van alle componenten door voorbehandeling van de staalcomponenten conform DIN
- Lakafwerking in goudgeel, zijdeglans. Rijaandrijvingen in azuurblauw. Tweekleurig poederspuitwerk van de kat, azuurblauw en zilvergrijs

Uw voordelen met de nieuwe kraangeoptimaliseerde Demag-staaldraadtakel DR

- Verhoogde rendabiliteit door verlengde levensduur 2m⁺ (1900 vollast-levensduur-uren)
- Verbeterde overslagcapaciteit door de verhoogde hijs- en katrijsnelheid
- Pendelarme lastbeweging door traploos katrijden
- Verhoogde transparantie van de installatie door monitoring
- Betere benutting van uw productieoppervlak door compacte aanrijmaten

Technisch gegevensblad
(nieuw met monorailkat EKDR)
Ident-nr. 203 528 44

Enkelligger-loopkraan, type EKKE Technische gegevens

Draagvermogen	tot 10 t
Overspanning	tot 30 m
Kraanrijsnelheid	tot 40 m/min
Katrijsnelheid	tot 30 m/min
Hijssnelheid	tot 12,5 m/min

Afwijkingen op aanvraag

Opties

Zie additionele uitrustingen, p. 11



DEMAG 10t

37179-2

Enkelliger-loopkranen met bovenlopende kat Perfecte benutting van de halhoogte

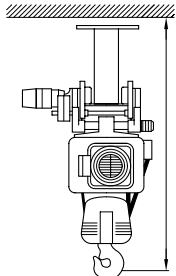
Met behulp van de bovenlopende kat kan bij deze kraan het hijswerk zodanig worden geplaatst dat het zicht naast de kraanligger bevindt. Al naar gelang de uitvoering wordt zo de bouwhoogte met meer dan een kwart of zelfs de helft verminderd, zodat de ter beschikking staande halhoogte perfect benut kan worden. Bij de nieuwbouw van hallen renderen Demag-enkelliger-loopkranen met bovenlopende kat alleen al daardoor dat de hallen overeenkomstig lager gebouwd kunnen worden, wat een reducering van de bouwkosten tot bedragen van vijf cijfers mogelijk maakt. Bovendien: minder halvolume betekent jaar in, jaar uit lage stook- en daaruit voortvloeiende kosten.

Kenmerken en voordelen

- Vertrouwde kwaliteit door de voordelen van de enkelliger-loopkraan (pagina 6)
- Verbeterde haakweg door bovenlopende staalraadkat
- Compacte totaalconstructie spaart ruimte
- grote overspanningen voor optimale benutting van oppervlakten

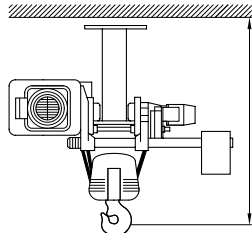
Technisch gegevensblad
Ident-nr. 203 406 44

Normale bouwwijze



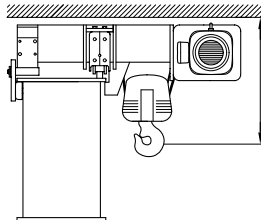
Bouwhoogte 100 %

Korte bouwwijze



Bouwhoogte 72 %

Bovenlopende kat



Bouwhoogte 50 %

Enkelliger-loopkraan, type EKWE Technische gegevens

Draagvermogen	tot 10 t
Overspanning	tot 35 m
Kraanrijsnelheid	tot 40 m/min
Katrijsnelheid	tot 20 m/min
Hijssnelheid	tot 8 m/min

Afwijkingen op aanvraag

Opties

Zie additionele uitrustingen, p. 11



36577-1

Dubbelliger-loopkranen Hoog draagvermogen, grote overspanningen

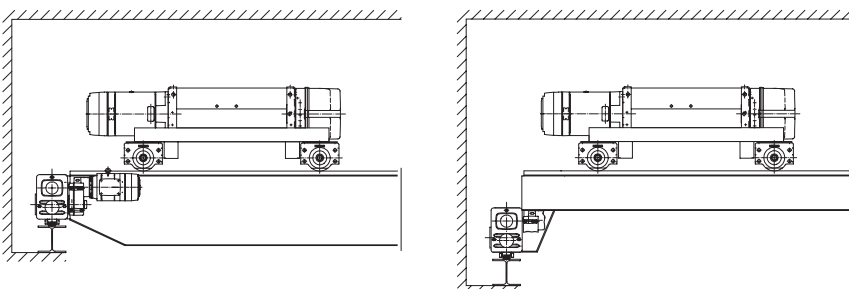
Demag-dubbelliger-loopkranen bieden u de garantie voor een haast niet te overbieden eigengewicht-/draagvermogen-verhouding. Bovendien onderscheiden zij zich door een uitstekende kraangeometrie, die voor een uitstekend rijgedrag zorgt en zodanig de slijtage verlaagt. De bijzonder grote hijshoogte ontstaat doordat de lasthaak tussen de twee kraanligger omhoog getrokken kan worden. Al naar behoefte kunnen onze dubbelliger-loopkranen ook met radiografische afstandsbediening of cabinebesturing uitgerust worden. Optionele bordessen en begaanbare katten maken niet alleen het onderhoud makkelijker, maar zorgen er ook voor dat uw inbouwelementen zoals lampen, radiatoren en toevoerleidingen snel en makkelijk bereikt kunnen worden.

Kenmerken en voordelen

- Bekende kwaliteit door de voordelen van de enkelliger-loopkraan (pagina 6)
- Bijzonder efficiënt door dubbelliger-bouwwijze, die een hoge kraan- en katrijsnelheid mogelijk maakt
- Gering eigengewicht spaart investeringskosten
- Aanbouwmogelijkheden
 - Optioneel bordes t.b.v. het onderhoud van uw inbouw-elementen
 - Cabinebesturing als een variant op de kraanbediening
 - Leverbaar met de Demag-straal-draadtakel EZDR

Technisch gegevensblad
Ident-nr. 203 374 44

Optimale aanpassing van de kraan aan uw halgeometrie



Dubbelliger-loopkraan, type ZKKE Technische gegevens

Draagvermogen	tot 80 t
Overspanning	tot 35 m
Kraanrijsnelheid	tot 40 m/min
Katrijsnelheid	tot 20 m/min
Hijssnelheid	tot 12,5 m/min

Afwijkingen op aanvraag

Opties

Zie additionele uitrustingen, p. 11



Onderhangkranen Het alternatief zonder kolom

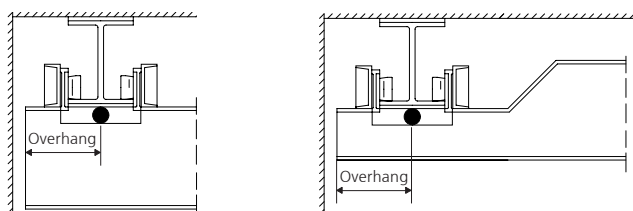
Demag onderhangkranen zijn makkelijk aan voorhanden plafondconstructies te bevestigen en besparen zo de inbouw van kraanbaankolommen. Zo staat het totale haloppervlak voor de productie ter beschikking. Bovendien kunnen ook naar believen andere delen van de hal worden bereikt. De overhangende delen aan de zijkanten kunnen worden gebruikt om de rijweg van de kat boven de overspanning te verlengen. Optionele vergrendelingen maken het rijden van de kat van de kraanligger naar een aftakking en vice versa mogelijk, zonder dat de last moet worden neergezet.

Kenmerken en voordelen

- Bekende kwaliteit door de voordelen van de enkelliger-loopkraan (pagina 6)
- Bouwvorm-geoptimaliseerde kraanrijwerken
- Stabiele vollewandligger of gelaste kastligger voor een optimale lastverdeling
- Hantering van de last direct aan de halmuur door individuele aanpassing van de overhangende delen

Technisch gegevensblad
Ident-nr. 202 985 44

Optimale aanpassing van de kraan aan uw halgeometrie



Enkelliger-onderhangkranen, type EDKE

Technische gegevens

Draagvermogen	tot 10 t
Overspanning	tot 24 m
Kraanrijnsnelheid	tot 40 m/min
Katrijsnelheid	tot 28 m/min
Hijssnelheid	tot 12,5 m/min

Afwijkingen op aanvraag

Opties

Zie additionele uitrustingen, p. 11



Portaalkranen Enkel- en dubbelliggeruitvoering, vol- en halfportaalkranen

Demag-standaard-portaalkranen zijn geschikt voor de meest verschillende oppervlakten en lasten. Tegelijkertijd helpen zij de kosten te verlagen en de oppervlakten van percelen of gebouwen optimaal te benutten. Of vanaf het begin voorzien, óf achteraf geïnstalleerd, ook binnen hallen of gebouwen bieden standaard-portaalkranen overtuigende voordelen. Zij kunnen bijv. in hallen, wier statica geen verdere belasting toelat, in lichte constructie worden ingebouwd. Zelfs halfportaalkranen veroorzaken slechts geringe additionele krachten op het gebouw. Demag-portaalkranen kunnen ook onder loopkranen als werkplek- en aanvoerkrane worden ingebouwd. Deze oplossing biedt uw additionele flexibiliteit en verhoogt de productieprestatie per vierkantemeter – een optimale systeemoplossing.

Planningmaten

Als planninghulp voor gedetailleerde dimensionering zijn de volgende aspecten belangrijk:

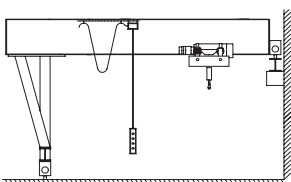
- Bevestiging, eindbegrenzing en positie van de railbovenkant van de kraanrails in het vloergebied en op de consoles
- Stroomtoevoer en kabelbescherming bij volportaalkranen
- Afstanden tot gebouwen en baanlichamen
- Afstanden tot bovenlopende kranen
- Afstanden tot obstakels onder of aan de zijkant van de portaalkranen

Het programma Demag-standaard-portaalkranen omvat:

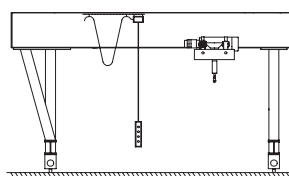
- Volportaalkranen in enkelliggeruitvoering, type EVPE
- Halfportaalkranen in enkelliggeruitvoering, type EHPE
- Volportaalkranen in dubbelliggeruitvoering, type ZVPE
- Halfportaalkranen in dubbelliggeruitvoering, type ZHPE

De liggers kunnen additioneel met zwenkarmen aan één of aan twee kanten worden uitgerust.

Halfportaalkraan



Volportaalkraan



Technische gegevens

	Enkelligger- portaalkraan tot 10 t	Dubbelligger- portaalkraan tot 32 t
Draagvermogen	tot 10 t	tot 32 t
Overspanning	tot 25 m	tot 30 m
Bouwhoogte	tot 10 m	tot 10 m
Kraanrijnsnelheid	tot 40 m/min	tot 40 m/min
Katrijsnelheid	tot 25 m/min	tot 25 m/min
Hijssnelheid	tot 12,5 m/min	tot 12,5 m/min
Traploze beweging	3 assen	3 assen
Bouwwijze	Half-/volportaal	Half-/volportaal



Demag-kraantoebehoren en additionele uitrustingen – voor speciale wensen

Met een breed spectrum aan additionele uitrustingen passen wij onze standaardkranen aan uw individuele eisen aan.

- Een autostat t.b.v. de hoogte-instelling van de drukknopschakelaar maakt het aanslaan van de last makkelijker
- Besturing d.m.v. kabelgebonden schakelaar of desgewenst d.m.v. bidirectionele radiografische afstandsbediening met proportionele toets
- Een besturing voor zachte loop of toerentalvariabele motoren met frequentie-omvormer helpen pendelbewegingen te voorkomen
- Bordessen en begaanbare katten maken het onderhoud van de kraan en van de halinbouw makkelijker
- Kraanrijwerken met horizontale geleidingsrollen reduceren de op de kraanbaan inwerkende schrankkrachten
- Werkeindschakelaars of slapkabelrelais beschermen hijswerk en last tegen beschadiging
- De omrijbesturing voorkomt botsingen in het rijgebied van de kat
- Botsbeveiliging maakt het veilige gebruik van meerdere kranen op één baan mogelijk
- Een kraanuitrusting met twee katten helpt bij lange en moeilijk hanteerbare lasten
- Een omvangrijk programma aan lastopnamemiddelen voldoet aan de meest verschillende eisen



37211-2



38881-2



39008-2

Voor ontwerpers staat technische documentatie voor ieder kraantype ter beschikking.

Zo heeft u de mogelijkheid, de Demag-standaardkraan vanaf het begin in uw halconcept in te plannen. Dit geeft zekerheid bij de planning en spaart tijd en geld.





De Demag Service – dag en nacht bereikbaar

Wereldwijd aanwezig

Met ons wereldwijd net van gekwalificeerde serviceteams bieden wij u dag en nacht service. Daardoor wordt de hoogste beschikbaarheid en veiligheid van uw installatie gegarandeerd.

Snelle en betrouwbare levering van reserveonderdelen

Noodzakelijke reserveonderdelen worden de hele dag op 7 dagen van de week geleverd.

Effectieve scholingen van medewerkers

Op scholingen van één of meerdere dagen verwerven onze medewerkers gefundeerde kennis met betrekking tot alle onderwerpen rond hijstuigen en kranen. Scholingen voor het bedienen personeel en aangaande producten optimaliseren de arbeidsdoeltreffendheid, scholingen met betrekking tot voorschriften leveren een bijdrage tot uitstekende ongevallenpreventie. De scholingen vinden óf in onze opleidingscentra óf bij u ter plekke plaats.

Omvangrijk monitoring reduceert standtijden

Met het monitoring-systeem worden prestatie en veiligheid van uw installatie bewaakt.

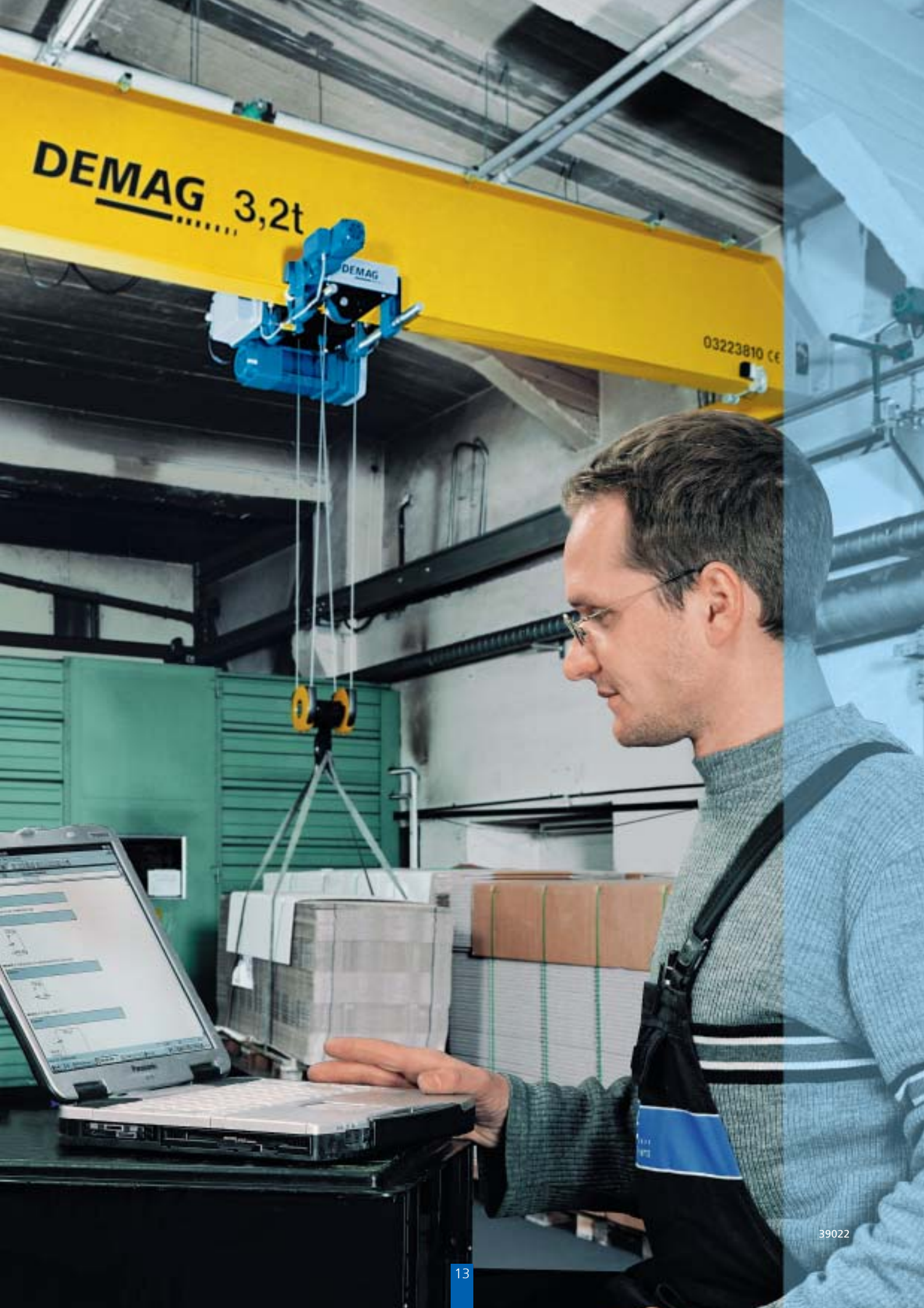
Een diagnose-gereedschap toont het bedienen resp. het onderhoudspersoneel voortdurend relevante statusinformaties en eventuele buitengewone bedrijfstoestanden. Zo kunnen noodzakelijke service- en onderhoudswerkzaamheden tijdig worden herkend en uitgevoerd, standtijden worden gereduceerd. Het regelmatige monitoring verlaagt op den duur de onderhouds- en bedrijfskosten.

Uw individueel servicepakket

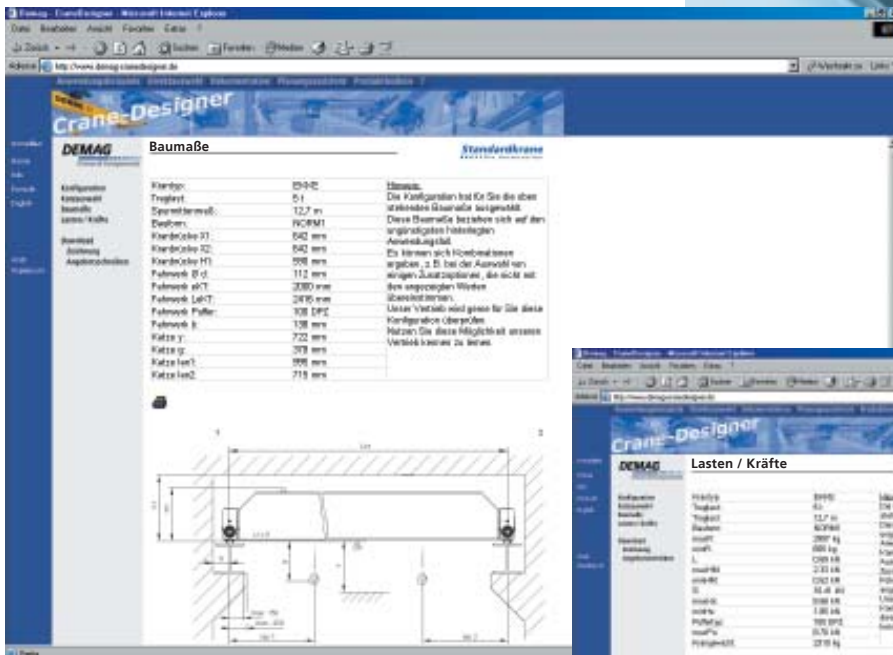
Ten behoeve van een duurzame waarborging van de beschikbaarheid van uw installatie gedurende de gehele levenscyclus biedt de Demag service een veelomvattend servicepakket:

- terugkerende keuringen volgens voorschriften
- service en inspecties met contractuele termijnbewaking
- verhelpen van storingen met en zonder contractuele oproepdienst
- kraan- en kraanbaanopmetingen
- servicetraining voor bedienend en onderhoudspersoneel

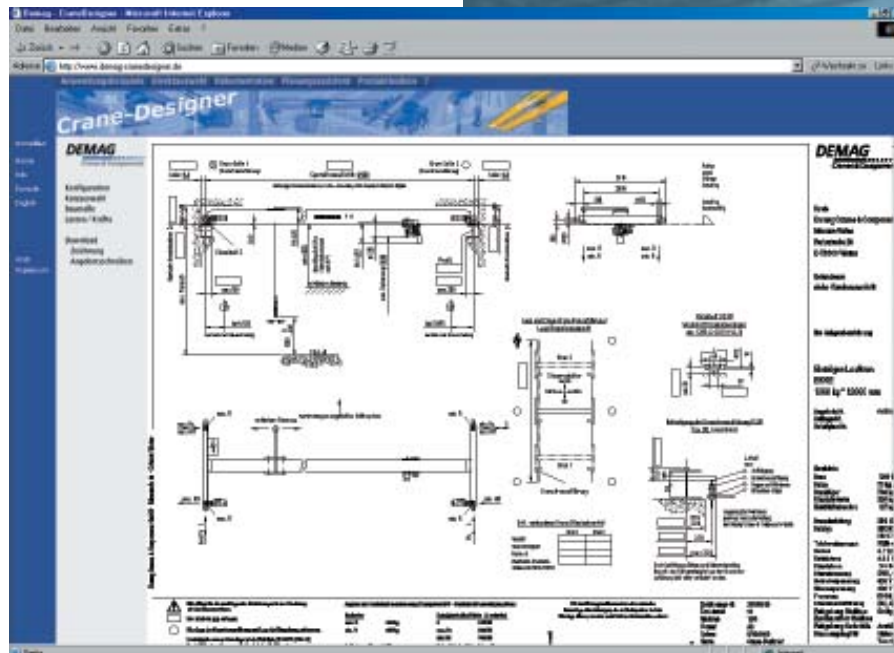
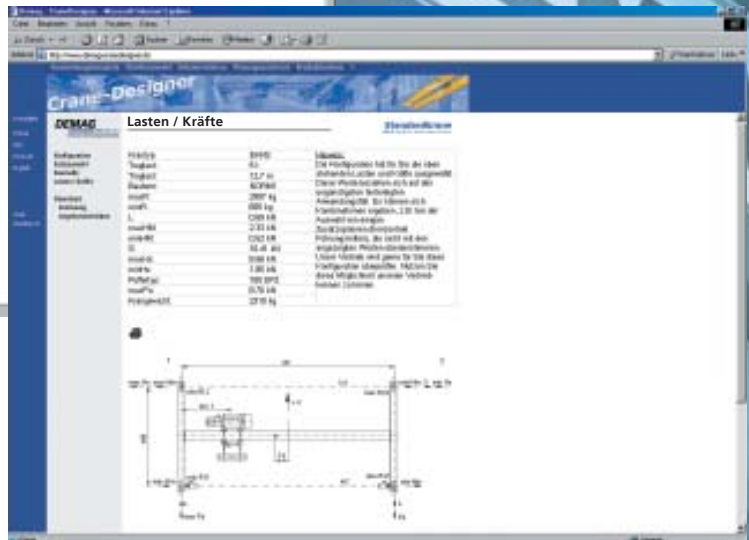
Hieruit kan voor u een individueel servicepakket samengesteld worden dat op maat voor uw productie- en toepassingscondities gemaakt is.



Met de Crane-designer berekenen wij alle relevante bouwmaten voor uw specifieke toepassing en maken wij een passende offerte voor u.



Voor de verdere planning, bijv. voor de haldimensionering, zenden wij u de gegevens m.b.t. lasten en krachten conform DIN.



Op uw verzoek zenden wij de gegenereerde tekening digitaal toe en kunt u zelf alle relevante gegevens zelf verwerken.

Crane-Designer online

– precieze planning spaart tijd, geld en ruimte

Demag Cranes & Components is niet alleen een sterke partner voor de perfecte technische omzetting van logistiek-oplossingen binnen het bedrijf. Ook in de planningfase ondersteunen wij u bij de vloervrije transport-logistiek.

Een eerste stap naar een efficiënte planning is de kraankeuze op maat d.m.v. een muisklik. Met de Demag-Crane-Designer kan een op de individuele behoeften afgestemde kraaninstallatie worden geconfigureerd: binnen enkele minuten, interactief aan de monitor onder www.demag-cranedesigner.de

Er moeten slechts weinige parameters worden ingevoerd – al het andere doet de Crane-Designer. Hij kiest uit het omvangrijke Demag-programma een kraan uit, wiens prestatie en technische uitrusting exact op uw behoeften is afgestemd. Of halloopkraan in enkel- of dubbelligerbouwwijze, met de Demag-Crane-Designer is deze taak in korte tijd uitgevoerd.

Belangrijke voordelen

- Geen enkele installatie-inspanning en geen opslagbehoefte op uw harde schijf
- Snelle en individuele keuze
- Actuele technische gegevens en maataanduidingen
- De nieuwste documentatie in verschillende talen
- Wereldwijde beschikbaarheid van alle informatie dag en nacht
- Heel snelle transmissie van uw aanvraag
- Mogelijke koppeling aan ons Internet-bestelsysteem (www.demag-shop.de)
- Geen transmissiefouten

Bezoek de virtuele planningadviseur onder www.demag-cranedesigner.de

- Toepassingsvoorbeelden in woord en beeld
- Kraanlexicon "How to speak Demag" legt vakuitdrukkingen uit
- Kranen online configureren
- Online-Service:
 - Offerteteksten
 - Technische gegevens
 - Statica-gegevens
 - Individuele CAD-tekening



Menugestuurde planningondersteuning, online in het Internet. Configureer uw kraaninstallatie conform uw eisen.

