



excellence in safety

# tec.dloto – Digital Lockout/Tagout

## Säkerställ efterlevnad

## Eliminera papper



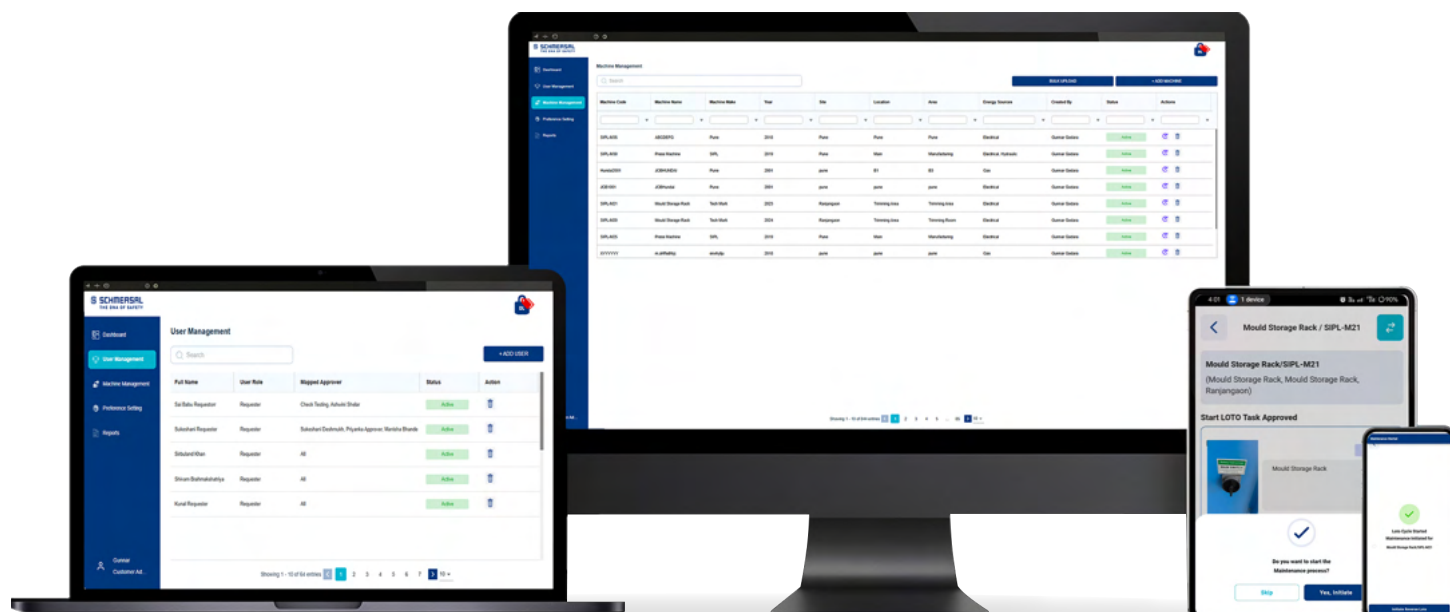
**tec.nicum**  
Schmersal Group



## Vad är tec.dloto?

tec.dloto är en kraftfull plattform för hantering av Lockout/Tagout (LOTO), baserad på webb och mobila enheter, som digitaliserar och förenklar hela processen för energiisolerering. Den omvandlar traditionella pappersbaserade LOTO-processer till ett säkert, effektivt och helt digitalt system, vilket förbättrar säkerheten, minskar driffförseningar och säkerställer beredskap för revisioner.

Utvecklad för underhållsteam, säkerhetsansvariga och anläggningschefer erbjuder tec.dloto vägledna arbetsflöden, realtidsövervakning och centraliserade register för att stärka ansvar i varje LOTO-aktivitet. Plattformen är anpassad till OSHA 29 CFR 1910.147 samt internationella säkerhetsstandarder och säkerställer konsekventa och repeterbara energikontrollprocedurer över alla maskiner och anläggningar.



# Varför tec.dloto?

tec.dloto är en smart digital Lockout/Tagout-lösning som ersätter pappersbaserade processer med strukturerade och vägleda arbetsflöden.

## 1 Föråldrade och icke-standardiserade procedurer

Pappersbaserade procedurer är inkonsekventa och uppfyller inte OSHA-krav och internationella standarder.

✓ **Standardiserade, maskinspecifika procedurer anpassade till OSHA och internationella standarder, med mallar, godkännanden och versionshantering.**

## 2 Otydliga eller saknade isoleringsinstruktioner

Generiska procedurer gör att tekniker måste förlita sig på minnet.

✓ **Annoterade bilder, färgkodade markeringar och visuell steg-för-steg-vägledning.**

## 3 Användning av felaktiga eller ej godkända procedurer

Utskrivna procedurer blir snabbt inaktuella men används ändå.

✓ **Endast den senaste godkända versionen visas på webb, mobil och surfplatta.**

## 4 Obehörig eller outbildad personal utför LOTO

Föråldrad eller ej verifierad utbildning leder till osäkert arbete.

✓ **Kompetenshantering verifierar utbildning och blockerar obehöriga användare automatiskt.**

## 5 Brist på realtidsinsyn

Handledare kan inte följa framsteg eller upptäcka avvikelser.

✓ **Dashboards i realtid visar vem som låst maskinen och aktuell status.**

## 6 Avsaknad av verifierbara bevis för revision

Manuella loggar kan inte visa vad som gjorts eller när.

✓ **Tidsstämplade aktiviteter, bilder, godkännanden och fullständiga loggar.**

## 7 Spridd maskindata orsakar fel

Felaktig information leder till felaktiga procedurer.

✓ **Centraliserad maskindata fyller automatiskt i korrekta uppgifter.**

## 8 Långsam implementering i stora anläggningar

Manuell skapande för hundratals maskiner tar veckor.

✓ **Massuppladdning och batchskapande möjliggör snabb utrullning.**

## 9 Ineffektiva pappersprocesser

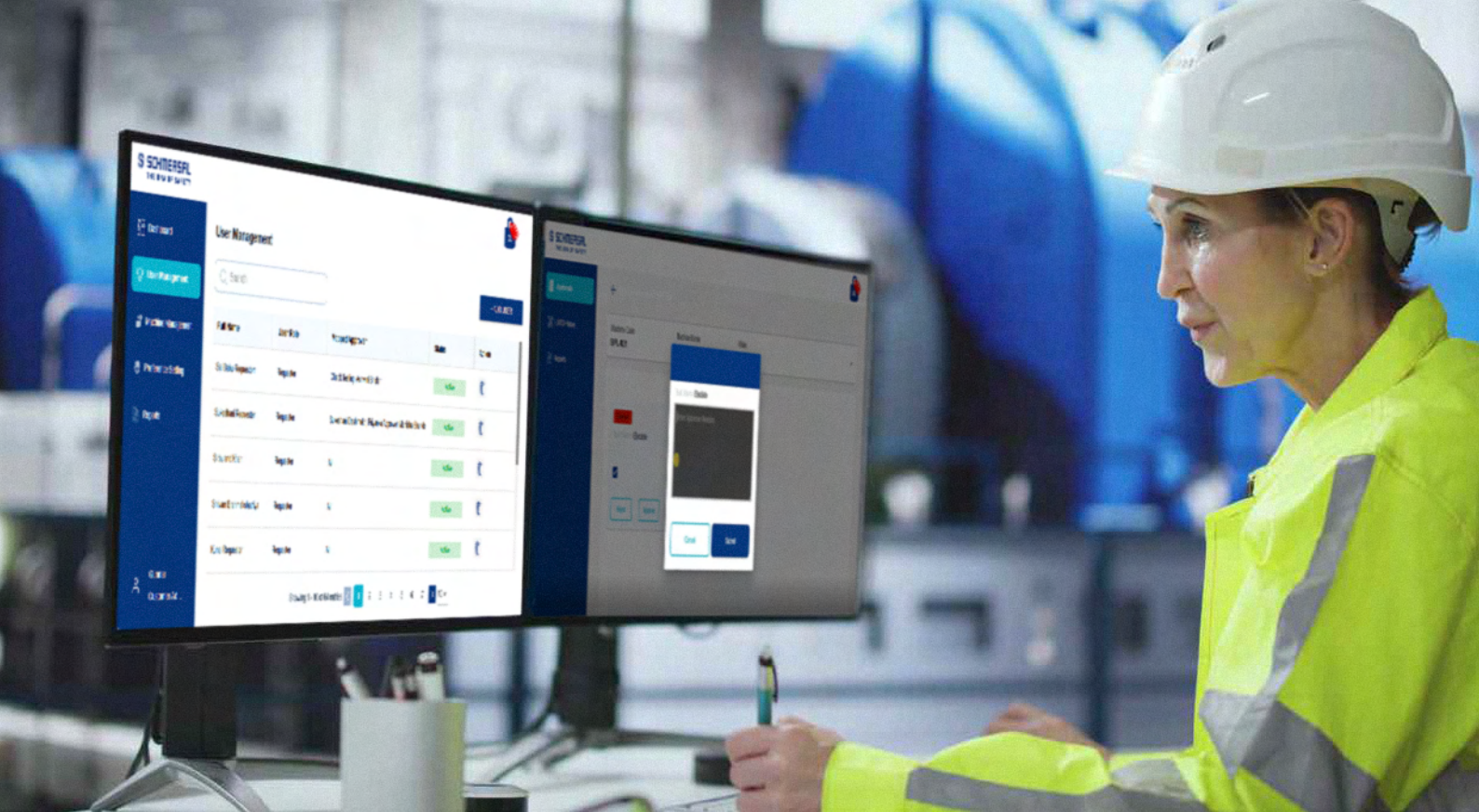
Pappersloggar gör ansvar oklart och fördröjer underhåll.

✓ **Rollbaserade behörigheter och full spårbarhet säkerställer tydligt ansvar.**

## 10 Förseningar och stillestånd

Manuell koordinering leder till långsamma godkännanden och längre stopp.

✓ **tec.dloto förenklar LOTO med mobil åtkomst och automatiserade godkännanden, vilket minskar stillestånd.**



## Nyckelfunktioner Beprövade kapabiliteter

### Visuell precision i arbetet

Annoterade bilder guidar tekniker till rätt isoleringspunkter.

### Standardiserade LOTO-procedurer

Enhetliga mallar anpassade till OSHA och internationella standarder.

### Kompetenshantering och behörighetskontroll

Verifierar automatiskt utbildning och behörighet.

### Vägleda LOTO-arbetsflöden

Digitala steg-för-steg-processer som fångar bevis.

### LOTO-övervakning i realtid

Dashboards visar status, aktivitet och framsteg.

### Revisionsklara bevis

Versionshanterade PDF:er, tidsstämplar och loggar.

### Centraliserad maskinhantering

En databas som automatiskt fyller i korrekt information.

### Massoperationer för snabb utrullning

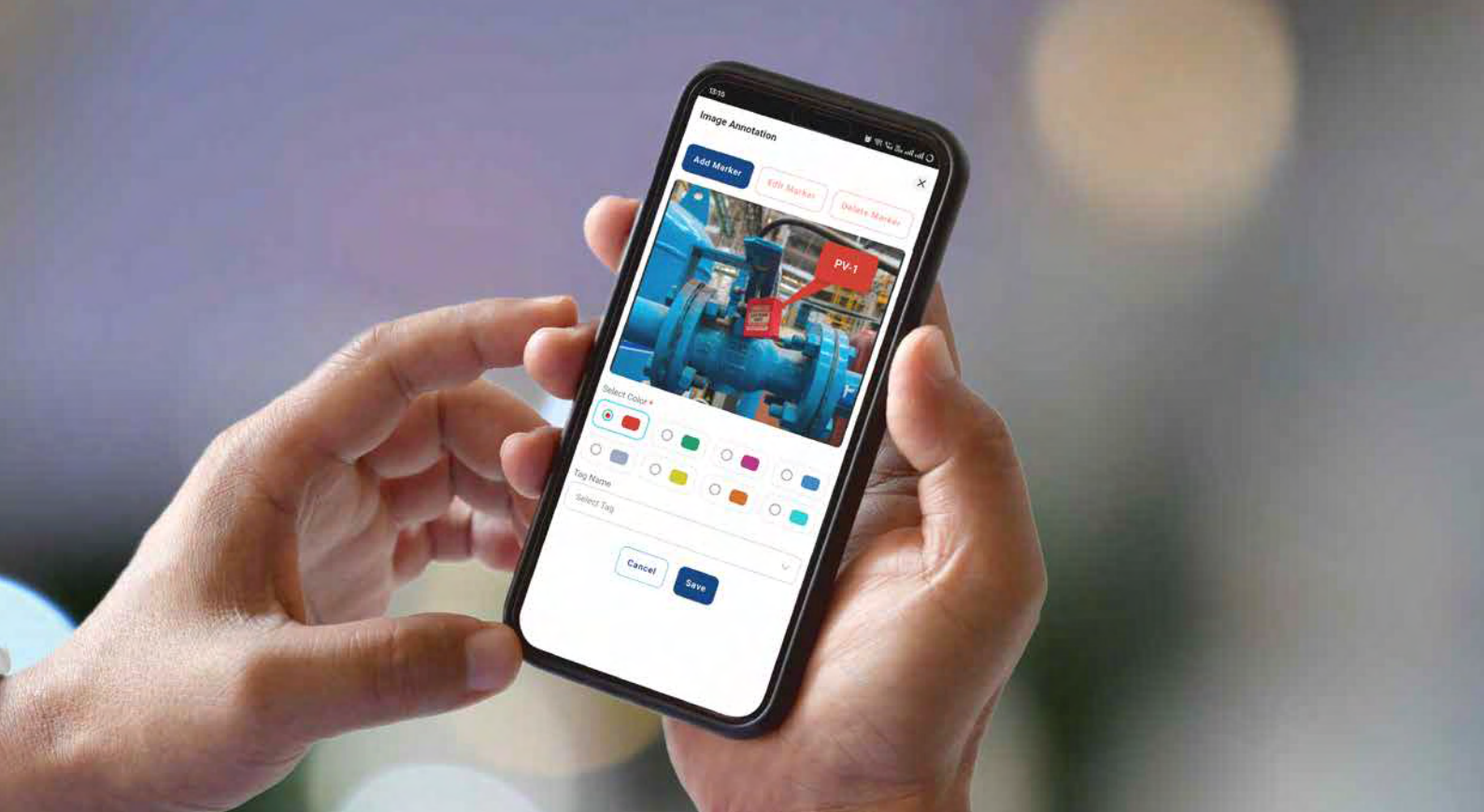
Snabb implementering i stora anläggningar.

### Roller och styrning

Kontrollerad åtkomst och full spårbarhet.

### Mobile-first LOTO

Utförande och godkännande direkt via mobila enheter.



## Hur fungerar det?



### Procedurhantering

- Skapa maskinspecifika procedurer
- Annotera bilder för tydlighet
- Godkänna via strukturerade arbetsflöden
- Ladda ner automatiskt genererade PDF-filer

### LOTO-efterlevnad

- Skanna QR-kod
- Följ steg-för-steg-instruktioner
- Fånga bilder i realtid
- Godkännandeflöde (valfritt) för att starta underhåll



### Rapporter

- Rapporter på anläggningsnivå
- Revision av varje LOTO-aktivitet
- End-to-end-synlighet

# Varför team väljer tec.dloto?

**Förbättrar säkerhetskulturen** med standardiserade arbetsflöden.

**Snabbar upp underhåll** genom snabb åtkomst till procedurer.

**Stärker efterlevnad** med arbetsflöden anpassade till OSHA och internationella standarder.

**Ger realtidsinsyn** i LOTO-aktiviteter.

**Minskar utbildningsinsatser** med tydlig vägledning.

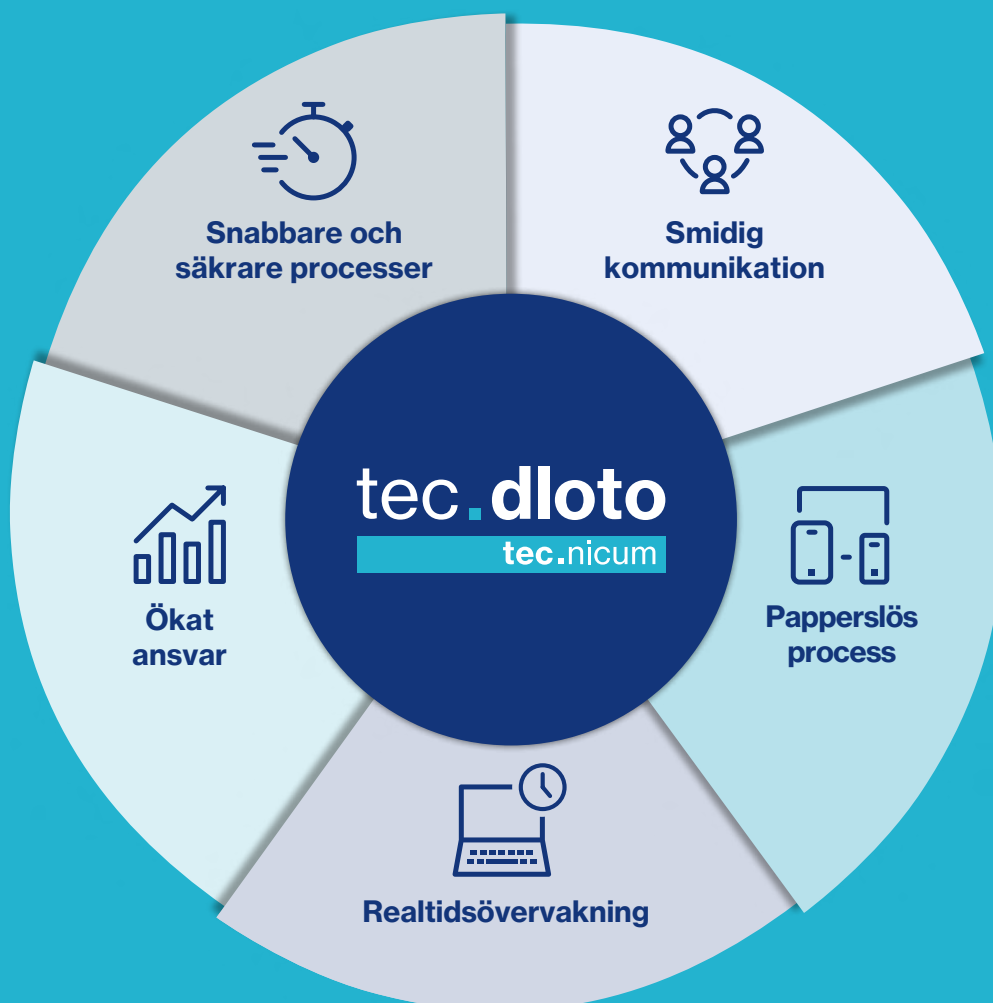
**Eliminerar papper** genom digitalisering.

**Förbättrar ansvar** genom rollbaserad åtkomst.

**Skalar enkelt** mellan anläggningar.

**Möjliggör mobile-first-arbete.**

**Framtidssäkrar säkerhetsprogram.**





## Redo att digitalisera Lockout/Tagout?

Har vi väckt ditt intresse?  
Kontakta oss och begär en demo.



+91 7774001331



[ggodara@schmersal.com](mailto:ggodara@schmersal.com)



Se vår video:  
[youtu.be/B2XpMBiq7HE](https://youtu.be/B2XpMBiq7HE)

# tec.nicum: globala service- och ingenjörscenter

tec.nicum – Solutions & Services GmbH är ett dotterbolag till Schmersal Group. Företaget erbjuder ett brett utbud av tjänster inom maskinsäkerhet och arbets säkerhet. tec.nicum har ett globalt konsultnätverk bestående av TÜV Rheinland-certifierade funktionssäkerhetsingenjörer och experter på CE-märkning av maskiner.

tec.nicum – Solutions & Services GmbH är ett dotterbolag till Schmersal Group. Företaget erbjuder ett brett utbud av tjänster inom maskinsäkerhet och arbets säkerhet. tec.nicum har ett globalt konsultnätverk bestående av TÜV Rheinland-certifierade funktionssäkerhetsingenjörer och experter



**Dina kontakter  
världen över:  
[www.tecnicum.com](http://www.tecnicum.com)**



**Europe**  
Friedrichstraße 65  
66459 Kirkel (Germany)  
europe@tecnicum.com  
+49 6841 77780-0



**Asia-Pacific**  
Plot No G 7/1, Ranjangaon MIDC  
Taluka Shirur, Pune (India)  
apac@tecnicum.com  
+91 2138 614700



**North America**  
8545 Challenger Drive  
Indianapolis, IN 46241 (USA)  
north-america@tecnicum.com  
+1 888 496-5143



**Latin America**  
Av. Brasil, 815 – Jardim Esplanada  
CEP 18557-646, Boituva (Brasil)  
latam@tecnicum.com  
+55 15-32 63-98 00



**Worldwide**  
Möddinghofe 30  
42279 Wuppertal (Germany)  
global@tecnicum.com  
+49 202 6474-932

**tec.nicum**  
Schmersal Group