

PNEUMATISK BOLTING

Produktiviteten har kommet et langt stykke på vei siden Ingersoll Rand introduserte den første Muttertrekker i 1934. Det som ikke er endret er vårt omdømme, vi har verktøy i verdensklassen, og som setter industristandarden når det gjelder styrke, holdbarhet, og pålitelighet. Hver muttertrekker som har Ingersoll Rand navnet preget inn gjenspeiler våre forpliktelser til å levere nyskapende verktøy, design, maksimal komfort, sikkerhet, effektivitet, og servicevennlighet.

2100XP-SERIEN

MAINTENANCE-DUTY CLASSIFICATION



Perfekt for vedlikehold og reparasjon, 2100XP serien gir maksimal effekt og kontroll, sammen med uovertruffen pålitelighet, engineering og innovasjon.

Ytelse: Ingersoll Rand Twin Hammer mekanismen er den sterkeste, mest holdbare og har slagverk med stor holdbarhet.

Kontroll: Forrover og bakover velger sitter lett tilgjengelig for bruker, det samme gjør momentregulator.

Komfort: Ergonomisk håndtak, gjennomgående finish som gir maksimal sikkert og komfortabelt grep.



2100MAX-SERIEN

HEAVY-DUTY CLASSIFICATION



2100MAX-serien er førsteklasses kvalitetsverktøy for de mest krevende applikasjonene. konstruert med spesielle egenskaper for maksimal effekt, kontroll og pålitelighet. Den nye design er forbedret og gir bedre komfort og bekvemmelighet.

Ytelse: Ingersoll Rand Twin Hammer mekanismen er den sterkeste, mest holdbare og har slagverk med stor holdbarhet.

Kontroll: Fjærbelastet trigger og mer styrke. Effektregulator for tiltrekk og maks styrke i revers.

Komfort: det ergonomiske kompositthuset er lett, beskytter mot kald luft og gir en god operatørkomfort. Patentert Quiet Tool-teknologi - reduserer lydnivået.



DE FORSKJELLIGE TREKKERE

2900-SERIEN

SUPER-DUTY CLASSIFICATION

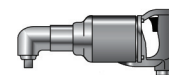
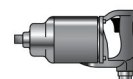


2900-serien er designet med tanke på holdbarhet. Maskinen er beregnet for store produksjoner og tåler intensive oppgaver.

Kontroll: 5-posisjons effektregulator bidrar til å justere styrken på 2902P1 og 2906P1.
90° vinkelmaskin tilgjengelig på modell 2920 og 2934.

Pålitelighet: Ingersoll Rand Twin Hammer mekanisme (unntatt 2902P1).

Komfort: integrert lyddemper som reduserer støy. Ergonomisk støttehåndtak for avlastning.



Leveres med forskjellige holdegrep

2925-SERIEN

SUPER-DUTY CLASSIFICATION

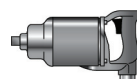


2925-serien kommer med en uslåelig funksjonsliste som oppfyller de strengeste krav og med høy ytelse og uslåelig holdbarhet i en supertung og industriell hverdag.

Ytelse: Ingersoll Rand Twin Hammer mekanisme.

Holdbarhet: Titanium hammerkasse gir en enestående holdbarhet. **Corrode-XTM** korrosjons behandlet deler som beskytter maskinen mot slitasje og rust.

Tilpasningsevne: motoren kan enkelt konverteres for maksimalt moment i tiltrekk hvor denne type applikasjoner er nødvendig.



Leveres med forskjellige holdegrep

DE FORSKJELLIGE TREKKERE

3900-SERIEN

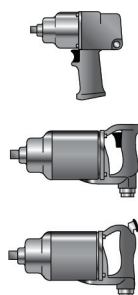
SUPER-DUTY CLASSIFICATION



Den revolusjonerende 3900 serien leverer rå kraft og er mer holdbar enn noen annen konkurrerende model-
ler. Maskinen har en rekke funksjoner og fordeler som
gjør den til det eneste og letteste valget for fagfolk innen
olje- og gass, anlegg, kraftindustrien og andre krevende
industrier eller oppgaver.

Ytelse: en Twin Hammer som leverer 6780 Nm i revers.
Motor med stor ytelse, og hvor motor har 7-lameller
med bronse endeplater. Maskinen kan enkelt konverteres
om til maksimalt dreiemoment forover hvor denne type
applikasjoner er nødvendig.

Holdbarhet: hammerkasse i Titan med enestående
holdbarhet. Korrosjons- og slitesterke endeplater i
bronse.



Leveres med forskjellige holdegrep



DE FORSKJELLIGE TREKKERE

5000-SERIEN

SUPER-DUTY CLASSIFICATION



5000-serien er designet med tanke på holdbarhet. Delene i maskinen har gjennomgått en herding- og behandlingsprosess som gjør den til et monster i produksjonen, Alt dette gjør maskinen til bransjens mest slående og kraftigste slagverktøy. Opp til 108 500 Nm, for de meste krevende applikasjoner i verden.



Ytelse: for rask demontering og montering av store festeanordninger. 599A1-EU-modellen er den kraftigste muttertrekker i verden.



ATEX-SERIEN

SUPER-DUTY CLASSIFICATION



ATEX sertifiserte muttertrekkere

Ingersoll Rand har alltid tilbudt produkter som kan brukes i farlige og eksplosive miljøer. Samt muttertrekkere med hus i en spesielt gnistbestandig legering.

Gnist kompositt-teknologi har muliggjort en ny serie av muttertrekkere som er fullt sertifisert til klassifikasjoner under den nye europeiske direktivene 94/9 / EF og 1999/92 / EF – vanligvis kjent som ATEX direktivene.

Dette er verktøyet en velger når spesielle jobber skal utføres innen petrokjemisk, gruvedrift og i alle produksjons- eller prosessområder hvor farlige atmosfærer kan forekomme.

Sikkerhet: ATEX-sertifisering EX I M2 c IIB 95° C X og EX II 2 GD c IIB 95° C X gjør at disse verktøyene skal brukes i potensielt eksplosiv atmosfære i samsvar med EU-direktivene 94/9 /EC og 1999/92 / EC.

Pålitelighet: Ingersoll Rand Twin Hammer slagverket.

Kontroll: Fjærbelastet trigger gir presisjon og kontroll.



Leveres med forskjellige holdegrep

MOMENT PÅ BOLTER

BOLTING TORQUES



DIN267 Bolt Grade: Bolt klasse består av to nummer som refererer til følgende egenskaper av bolten:

Første siffer = 10 % av bruddbelastningen i kg / mm²

Andre siffer = 10 % av forholdet mellom minimums elastisk grense og minimale bruddbelastning.

Bolt grade DIN267		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
 		Maks torque i Nm								
M4	7	0.85	1.1	1.5	1.4	1.9	2.3	2.9	4.1	4.9
M5	9	1.7	2.2	3.0	2.8	3.7	4.5	6.0	8.5	10
M6	10	2.9	3.8	5.1	4.8	6.4	7.7	10	14	17
M8	13	7.0	9.3	12	12	16	19	25	35	41
M10	17	14	19	25	23	31	37	49	69	83
M12	19	24	32	43	40	54	65	86	120	145
M14	22	39	51	68	64	86	105	135	190	230
M16	24	59	79	105	98	130	155	210	295	355
M18	27	81	110	145	135	180	215	290	405	485
M20	30	115	155	205	190	255	305	410	580	690
M22	32	155	205	275	260	345	415	550	780	930
M24	36	200	265	350	330	440	530	710	1000	1200
M27	41	295	390	520	490	650	780	1050	1500	1800
M30	46	395	530	710	660	880	1050	1450	2000	2400
M33	50	540	720	960	900	1200	1450	1900	2700	3250
M36	55	690	920	1250	1150	1550	1850	2450	3450	4150
M39	60	920	1200	1600	1500	2000	2400	3200	4500	5400
M42	65	1100	1500	1950	1850	2450	2950	3950	5550	6650
M45	70	1400	1850	2450	2300	3100	3700	4950	6950	8350
M48	75	1700	2250	3000	2800	3750	4450	5950	8400	10100
M52	80	2150	2900	3850	3600	4800	5750	7650	10800	12900
M56	85	2700	3600	4800	4500	5950	7150	9550	13400	16100
M60	90	3350	4450	5950	5550	7400	8900	11900	16700	20000
M64	95	4000	5350	7150	6700	8950	10700	14300	20100	24100
M68	100	4850	6500	8650	8100	10800	13000	17300	24300	29100

INDUSTRI TREKKERE

2900 SERIE

2900-serien er designet med tanke på holdbarhet.

Maskinen er beregnet for store produksjoner og tåler intensive oppgaver.



MASKIN: 2902P1 3/8"
Nm: 27-163
NM MAX: 244
SLAG: 1500
RPM: 10000
VEKT: 1.25
LENGDE: 140 MM
SLANGETILKOBLING: 10 MM
LUFTFORBRUK l/s: 7.0



MASKIN: 2906P1-EU 1/2"
Nm: 54-475
NM MAX: 678
SLAG: 1200
RPM: 5000
VEKT: 2.72
LENGDE: 175 MM
SLANGETILKOBLING: 10 MM
LUFTFORBRUK l/s: 10.8



MASKIN: 2920B1-EU 3/4"
Nm: 339-1085
NM MAX: 1492
SLAG: 950
RPM: 5000
VEKT: 5.98
LENGDE: 318 MM
SLANGETILKOBLING: 13 MM
LUFTFORBRUK l/s: 17.0



MASKIN: 2934B2-EU 1"
Nm: 678-1490
NM MAX: 2034
SLAG: 750
RPM: 6600
VEKT: 8.39
LENGDE: 286 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 22.1



MASKIN: 2934P2-EU 1"
Nm: 678-1490
NM MAX: 2034
SLAG: 825
RPM: 5300
VEKT: 9.07
LENGDE: 219 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 22.1



MASKIN: 2920B9-EU 3/4"
Nm: 203-678
NM MAX: 746
SLAG: 950
RPM: 5000
VEKT: 10.75
LENGDE: 445 MM
SLANGETILKOBLING: 13 MM
LUFTFORBRUK l/s: 17.0



MASKIN: 2934B9-EU 1"
Nm: 339-678
NM MAX: 1017
SLAG: 780
RPM: 5300
VEKT: 16.2
LENGDE: 473 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 22.1

INDUSTRI TREKKERE

2925 SERIE

2925-serien kommer med en uslåelig funksjonsliste som oppfyller de strengeste krav og med høy ytelse og uslåelig holdbarhet i en supertung og industriell hverdag.



MASKIN: 2925RBP1Ti 3/4"

NM: 407-1288

NM MAX: 2169

SLAG: 1050

RPM: 5200

VEKT: 5.44

LENGDE: 225 MM

SLANGETILKOBLING: 13 MM

LUFTFORBRUK l/s: 28.0



MASKIN: 2925RBP3Ti 1"

NM: 407-1288

NM MAX: 2169

SLAG: 1050

RPM: 5200

VEKT: 5.44

LENGDE: 230 MM

SLANGETILKOBLING: 13 MM

LUFTFORBRUK l/s: 28.0



BRUK NYE OG KRAFTIGE PIPER
UTEN SLARK, DA HOLDER VERK-
TØYET Lenger.



MASKIN: 2925RB2Ti 1"

NM: 407-1356

NM MAX: 2304

SLAG: 900

RPM: 6500

VEKT: 6.89

LENGDE: 334 MM

SLANGETILKOBLING: 13 MM

LUFTFORBRUK l/s: 28.0



SMØR MUTTERTREKKER HVER
DAG, DA VIRKER DEN SOM DEN
SKAL.

INDUSTRI TREKKERE

3900 SERIEN

Den revolusjonerende 3900 serien leverer rå kraft og er mer holdbar enn noen annen konkurrerende modeller. Maskinen har en rekke funksjoner og fordeler som gjør den til det eneste og letteste valget for fagfolk innen olje- og gass, anlegg, kraftindustrien og andre krevende industrier eller oppgaver.



MASKIN: 3940P2Ti 1"
Nm: 678-2237
NM MAX: 3729
SLAG: 800
RPM: 5300
VEKT: 9.3
LENGDE: 256 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 35.0



MASKIN: 3942B2Ti 1"
Nm: 1356-2644
NM MAX: 4407
SLAG: 850
RPM: 5000
VEKT: 10.5
LENGDE: 361 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 44.0



MASKIN: 3940B2Ti 1"
Nm: 678-2237
NM MAX: 3729
SLAG: 800
RPM: 6000
VEKT: 9.6
LENGDE: 341 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 35.0



MASKIN: 3940A2Ti 1"
Nm: 678-2237
NM MAX: 3729
SLAG: 800
RPM: 6000
VEKT: 9.6
LENGDE: 341 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 35.0



MASKIN: 3955B2Ti 1-1/2"
Nm: 2170-5290
NM MAX: 6780
SLAG: 700
RPM: 2750
VEKT: 15.7
LENGDE: 423 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 37.0



MASKIN: 3955A2Ti 1-1/2"
Nm: 2170-5290
NM MAX: 6780
SLAG: 700
RPM: 2750
VEKT: 15.7
LENGDE: 423 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 37.0



MASKIN: 3942A2Ti 1"
Nm: 1356-2644
NM MAX: 4407
SLAG: 850
RPM: 5000
VEKT: 10.5
LENGDE: 361 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 44.0

INDUSTRI TREKKERE

5000 SERIE

5000-serien er designet med tanke på holdbarhet. Delene i maskinen har gjennomgått en herding- og behandlingsprosess som gjør den til et monster i produksjonen, Alt dette gjør maskinen til bransjens mest slående og kraftigste slagverktøy. Opp til 108 500 Nm, for de meste krevende applikasjoner i verden.



MASKIN: 5980A1-EU 1-1/2"
Nm: 3119-7460
NM MAX: 13560
SLAG: 1000
RPM: 830
VEKT: 39.9
LENGDE: 584 MM
SLANGETILKOBLING: 25 MM
LUFTFORBRUK l/s: 65.0



MASKIN: 5982A1-EU 2-1/2"
Nm: 5424-13560
NM MAX: 27120
SLAG: 850
RPM: 830
VEKT: 54.5
LENGDE: 645 MM
SLANGETILKOBLING: 25 MM
LUFTFORBRUK l/s: 61.0



MASKIN: 588A1-EU 2-1/2"
Nm: 16270-33900
NM MAX: 67800
SLAG: 550
RPM: 355
VEKT: 97.5
LENGDE: 646 MM
SLANGETILKOBLING: 25 MM
LUFTFORBRUK l/s: 73.0



MASKIN: 599A1-EU 3-1/2"
Nm: 35250-57000
NM MAX: 108500
SLAG: 500
RPM: 295
VEKT: 272
LENGDE: 952 MM
SLANGETILKOBLING: 38 MM
LUFTFORBRUK l/s: 177.0



ATEX sertifisert muttertrekker

Ingersoll Rand har alltid solgt produkter som kan brukes i farlige og eller eksplosive miljøer, og muttertrekkere med hus som har gnistbestandig legering. Gnist kompositt-teknologi har muliggjort en ny serie lette muttertrekkere som er fullt sertifisert til klassifikasjoner under den nye europeiske direktivene 94/9 / EF og 1999/92 / EF – vanligvis kjent som ATEX direktivene. Verktøyet er tiltenkt spesielle jobber innen petrokjemisk, gruvedrift bransjer og i alle produksjons- eller prosessområder hvor farlige atmosfærer kan forekomme.



MASKIN: **7802RAKCEX** - NØKKELFRI CHUCK
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
10 MM CHUCK
0.37 kW
2000 RPM
VEKT: 1.67
LENGDE: 175 MM
SLANGETILKOBLING: 10 MM
LUFTFORBRUK l/s: 12.3



MASKIN: **7803RAKCEX** - NØKKELFRI CHUCK
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
13 MM CHUCK
0.37 kW
500 RPM
VEKT: 1.64
LENGDE: 200 MM
SLANGETILKOBLING: 10 MM
LUFTFORBRUK l/s: 12.7



Sikkerhet: ATEX-sertifisering



MASKIN: **2131PSP** 1/2"
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
NM: 68-542
NM MAX: 813
SLAG: 1250
RPM: 9500
VEKT: 2.0
LENGDE: 190 MM
SLANGETILKOBLING: 10 MM
LUFTFORBRUK l/s: 11.0



MASKIN: **2145QIMAX-SP** 3/4"
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
NM: 271-1220
NM MAX: 1830
SLAG: 1150
RPM: 6300
VEKT: 3.35
LENGDE: 217 MM
SLANGETILKOBLING: 13 MM
LUFTFORBRUK l/s: 15.1

ATEX sertifisert muttertrekker

Ingersoll Rand har alltid solgt produkter som kan brukes i farlige og eller eksplosive miljøer, og muttertrekkere med hus som har gnistbestandig legering. Gnist kompositt-teknologi har muliggjort en ny serie lette muttertrekkere som er fullt sertifisert til klassifikasjoner under den nye europeiske direktivene 94/9 / EF og 1999/92 / EF – vanligvis kjent som ATEX direktivene. Verktøyet er tiltenkt spesielle jobber innen petrokjemisk, gruvedrift bransjer og i alle produksjons- eller prosessområder hvor farlige atmosfærer kan forekomme.



MASKIN: **2925RBP1TiEX 3/4"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 407-1288
NM MAX: 2169
SLAG: 1050
RPM: 5200
VEKT: 5.44
LENGDE: 225 MM
SLANGETILKOBLING: 13 MM
LUFTFORBRUK l/s: 10.5



MASKIN: **2155QIMAX-SP 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 271-1220
NM MAX: 1830
SLAG: 1150
RPM: 6300
VEKT: 3.35
LENGDE: 225 MM
SLANGETILKOBLING: 13 MM
LUFTFORBRUK l/s: 15.1



MASKIN: **2934B2SP-EU 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 678-1490
NM MAX: 2034
SLAG: 750
RPM: 6600
VEKT: 10.0
LENGDE: 286 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 22.0



MASKIN: **2940B2SP-EU 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 1360-2170
NM MAX: 2710
SLAG: 850
RPM: 5000
VEKT: 8.4
LENGDE: 311 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 27.0

ATEX sertifisert muttertrekker

Ingersoll Rand har alltid solgt produkter som kan brukes i farlige og eller eksplosive miljøer, og muttertrekkere med hus som har gnistbestandig legering. Gnist kompositt-teknologi har muliggjort en ny serie lette muttertrekkere som er fullt sertifisert til klassifikasjoner under den nye europeiske direktivene 94/9 / EF og 1999/92 / EF – vanligvis kjent som ATEX direktivene. Verktøyet er tiltenkt spesielle jobber innen petrokjemisk, gruvedrift bransjer og i alle produksjons- eller prosessområder hvor farlige atmosfærer kan forekomme.



MASKIN: **3940B2TiEX 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 678-2237
NM MAX: 3729
SLAG: 800
RPM: 6000
VEKT: 9.6
LENGDE: 341 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 35.0



MASKIN: **3942B2TiEX 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 1356-2644
NM MAX: 4407
SLAG: 850
RPM: 5000
VEKT: 10.5
LENGDE: 423 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 37.0



MASKIN: **3955B2TiEX 1"**
ATEX 2014/34/EU - Ex H IIA T6 GB X
Nm: 2170-5290
NM MAX: 6780
SLAG: 700
RPM: 2750
VEKT: 15.7
LENGDE: 423 MM
SLANGETILKOBLING: 19 MM
LUFTFORBRUK l/s: 37.0