

Q-AUDIT

Produktinstruktioner

Modell

Q-AUDIT 30

Q-AUDIT 150

Q-AUDIT 350

Delnummer

6152210400

6152210410

6152210420



Hämta den senaste versionen av detta dokument på
http://www.desouttertools.com/info/6159990120_SV

**⚠ VARNING****Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner**

Underlåtenhet att följa alla säkerhetsvarningar och instruktioner kan leda till en elektrisk stöt, eldsvåda och/eller svåra personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk

Innehållsförteckning

Produktinformation	3
Allmän information.....	3
Garanti	3
Webbplats	3
Information om reservdelar	3
Översikt	3
Produktbeskrivning.....	3
Krav för förvaring och användning	3
Produktdata	4
Momentintervall.....	4
Vikt	4
Mått	5
Kontaktens stiftdiagram.....	5
Tillbehör	5
Användning.....	7
Handhavande	7
Ansluta nyckeln till Delta xD	7
Referenser.....	8
Korrektionskoefficienter för förlängare	8
Service.....	9
Underhåll	9
Kalibrering	9
Rengöring.....	9
Återvinning.....	10
Miljöföreskrifter	10
Återvinningsinstruktioner	10

Produktinformation

Allmän information

VARNING Risk för materiella skador eller allvarliga personskador

Se till att du läser, förstår och följer alla instruktioner innan du använder verktyget. Om inte alla instruktioner följs, kan det leda till elstötar, brand materiella skador och/eller allvarliga personskador.

- ▶ Läs all säkerhetsinformation levereras tillsammans med de olika delarna i systemet.
- ▶ Läs alla produktinstruktioner för installation, drift och underhåll av de olika delarna i systemet.
- ▶ Läs alla lokala lagstiftade säkerhetsföreskrifter när det gäller systemet och delar till dessa.
- ▶ Spara all information och alla instruktioner för framtida referens.

Garanti

- Produktgarantin upphör att gälla 12+1 månader efter avsändning från Desoutter:s distributionscenter.
- Normalt slitage på delar ingår inte i garantin.
 - Normalt slitage kräver vanligen byte av delar eller annan justering/översyn vid underhåll av standardverktyg under denna period (uttryckt i tid, drifttimmar eller på annat sätt).
- Produktgarantin bygger på korrekt användning, underhåll och reparation av verktyget och dess komponenter.
- Skador på delar som uppstår som en följd av bristande underhåll eller utförs av andra än parter Desoutter eller deras certifierade servicepartners under garantitiden täcks inte av garantin.
- För att undvika skador eller förstörelse av verktygsdelar, bör service utföras på verktyget samt underhållsplaner följas enligt anvisningarna.
- Garantireparationer utförs endast i Desoutter verkstäder eller av auktoriserade servicepartners.

Desoutter erbjuder förlängd garanti och toppmodernt förebyggande underhåll genom dess Tool Care kontrakt. För ytterligare information, kontakta din lokala servicerepresentant.

För elektriska motorer:

- Garantin gäller endast när den elektriska motorn inte har öppnats.

Webbplats

Information om våra produkter, tillbehör, reservdelar och publicerade ärenden hittar du på webbplatsen för Desoutter

Besök: www.desouttertools.com.

Information om reservdelar

Sprängskisser och reservdelslistor finns på Service Link på www.desouttertools.com.

Översikt

Produktbeskrivning

Q-AUDIT är en passiv nyckel utrustad med kretskort, momentgivare och gyroskop. Anslutningen till Delta 7D via militärkabel gör det möjligt att visa, samla in och lagra moment- och vinkelmått som inhämtats i hela anläggningen.

Krav för förvaring och användning

Endast inomhusbruk	
Höjd	Upp till 2000 m
Omgivningstemperatur	5 till 40°C
Maximal relativ luftfuktighet 80% för temperaturer upp till 31 °C, vilket minskar linjärt till 50% relativ luftfuktighet vid 40 °C	
IP-klass enligt EN IEC 60529 (förutom anslutningen)	IP40
Överspänningskategori	II
Miljöklass	II
Föroreningsgrad	2

Drift enligt reducerad specifikation över ett temperaturområde på -10 °C till 60 °C

Ineffekt

15 V  0,3 W

Produktdata

Arbetsmomentområde	från 10 % till 100 % av kapaciteten
Statisk momentnoggrannhet	1 % av momentavläsningen ± 1 siffra (inom arbetsmomentområdet)
Moment överlastkapacitet	20 % av FSD
Minsta vinkelhastighet	1,2 °/s
Vinkelmät noggrannhet	1,2 °/s $\leq$ vinkelhastighet < 3 °/s $\rightarrow$ 2,5 % 3 °/s $\leq$ vinkelhastighet $\leq$ 250 °/s $\rightarrow$ 1,0 %
Max vinkelhastighet	250 °/s
Stabilitet med noll förskjutning med temperatur	$\pm 0,1\%$ av FSD/°C
Måttenheter som stöds	N·m, kgf·m, kgf·cm, lbf·ft, lbf·in, ozf·ft, ozf·in, kp·m, dN·m
Uppfyller VDI 2645-2	
Uppfyller ISO 6789:2017	

Momentintervall

Modell	Min [Nm]	Max [Nm]	Överlast [Nm]
Q-AUDIT 30	3	30	36
Q-AUDIT 150	15	150	180
Q-AUDIT 350	35	350	420

Tabell 1: Momentintervall i Nm

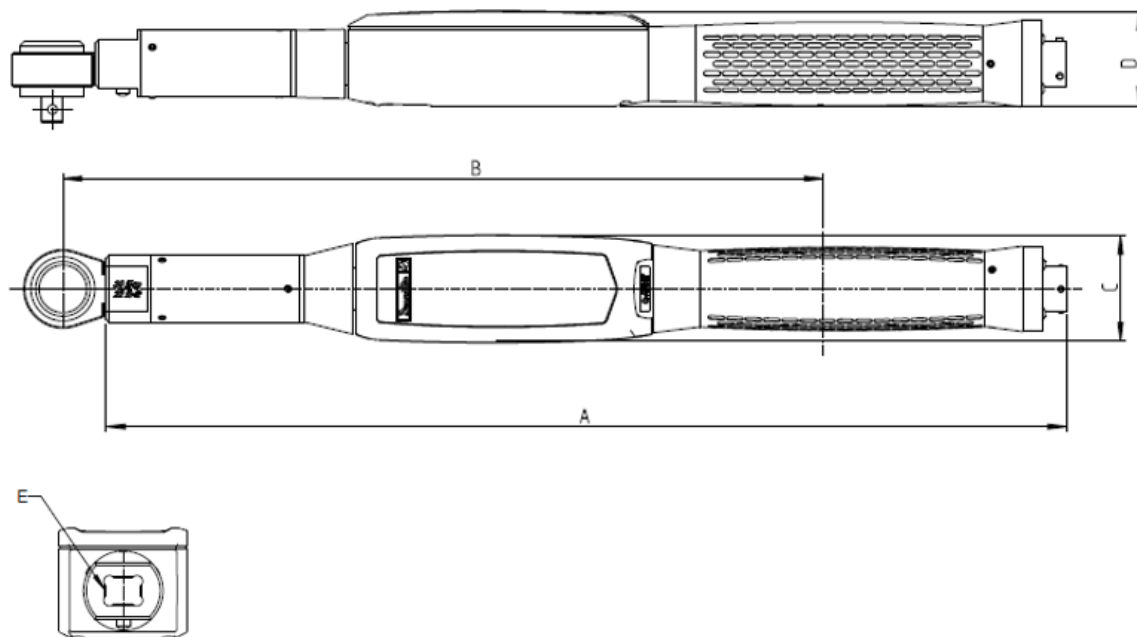
Modell	Min [ft lb]	Max [ft lb]	Överlast [ft lb]
Q-AUDIT 30	2,21	22,13	26,55
Q-AUDIT 150	11,06	110,6	132,7
Q-AUDIT 350	25,81	258,1	309,7

Tabell 2: Momentintervall i ft lb

Vikt

MODELL	Vikt [kg]	Vikt [lb]
Q-AUDIT 30	0,765	1,686
Q-AUDIT 150	1,020	2,248
Q-AUDIT 350	2,168	4,779

Mått



MODELL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Q-AUDIT 30	405	320.3	45	38,5	9x12
Q-AUDIT 150	420.5	342.5	45	38,5	14x18
Q-AUDIT 350	697	620	45	38,5	14x18

Kontaktens stiftdiagram

	STIFT	Beskrivning	STIFT	Beskrivning
	A	MOSI-JBX	F	ANVÄNDS EJ
	B	CLK-JBX	G	CAL-JBX
	C	#CS-MEM-JBX	H	MISO-JBX
	D	#CS-ADC-JBX	J	#CS-ANG-JBX
	E	+VIN	K	GND_EXT

Tillbehör

Kabel

Beskrivning	Längd	Produktnummer
Digital 10-stiftskabel	2 m	6159174300

Ändkopplingar

⚠ VARNING Klämrisk

Fel sorts utbytbara huvuden och/eller förlängningar får aldrig monteras på nyckeln. Verktyg med fel sorts utbytbara huvuden och/eller förlängningar kan göra att nyckeln plötsligt lossnar, vilket orsakar allvarliga personskador.

- Använd endast verktyg med utbytbara huvuden som är konstruerade för den här specifika nyckeln.
- Vid användning med förlängning ska du beräkna momentkorrigeringskoefficienten och vinkelkorrigeringskoefficienten (mer information om momentkorrigeringskoefficient och vinkelkorrigeringskoefficient finns i **6159938880_Bruksanvisning till Delta**). En felaktig moment- eller vinkelkorrigeringskoefficient leder till felaktiga moment- eller vinkelavläsningar och därmed till överbelastning av nyckeln.

Ändkopplingar

ÖPPEN ÄNDE metrisk

ÖPPEN ÄNDE tum



ÖPPEN RINGNYCKEL metrisk

ÖPPEN RINGNYCKEL tum



BLANK ÄNDE



FAST FYRKANTDRIVNING



RINGNYCKEL metrisk

RINGNYCKEL tum



VÄNDBAR SPÄRR



BITSHÅLLARE



Följande tillbehör ingår i Q-AUDIT 350 och kan användas upp till 280 Nm:

Beskrivning	Produktnummer
Medbringare 14x18 dubbelriktad spärrhake 1/2 tum	6153972000

Följande tillbehör kan köpas till separat för Q-AUDIT 350 och användas upp till 350 Nm:

Beskrivning	Produktnummer
Medbringare 14x18 dubbelriktad spärrhake Hd 3/4 tum	6159364390

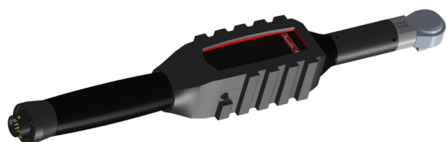
Se Desoutter-katalogen för en fullständig lista över ändkopplingar utan TAGG.

Nyckelskydd

Nyckelskydd

Namn	Produktnummer
Nyckelskydd	6159365040

Nyckelns skyddskåpa skyddar elektroniken i Q-AUDIT mot oavsiktliga stötar under drift och mot repor i händelse av oavsiktlig kontakt.



Montera skyddskåpan genom att skjuta kåpan från nyckelns bakre del.

Användning

Handhavande

Ansluta nyckeln till Delta xD

Anslut Q-AUDIT till Delta xD via den rekommenderade Desoutter-kabeln:



Information om konfigurationen hittar du i **6159938880 Bruksanvisning till Delta**.

Referenser

Korrektionskoefficienter för förlängare

När förbandsdesignen eller utrymmesbegränsningar utesluter användning av standardhylsor/-verktyg kan det vara nödvändigt att använda speciella förlängda skiftnycklar som passar tillämpningen. I sådana fall ska Q-AUDIT-måten vara tillräckligt kompenserat eftersom fabrikskalibreringen gäller för standardarmar och förlängningsarmen ökar det uppmätta momentet. Vinkelmätningen påverkas också av förlängningar, på grund av dess specifika torsion när momentet tillämpas.

Information om beräkning av korrektionskoefficienter för moment och vinkel finns i **6159938880_Delta bruksanvisning**.

Service

Underhåll

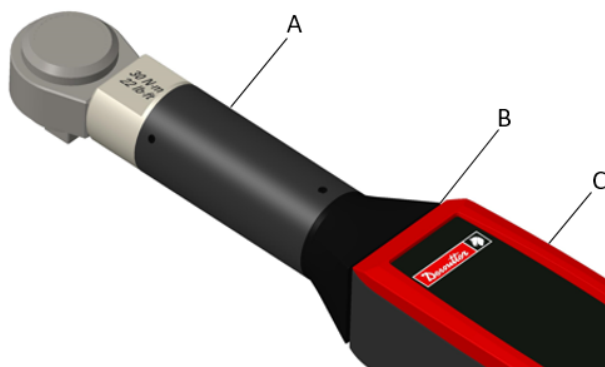
Kalibrering

Q-AUDIT måste kalibreras minst en gång om året. Kontakta Desoutter Service för kalibrering.

Rengöring

Håll Q-AUDIT ren.

Det är mycket viktigt att bevara området rent mellan hus och givare på Q-AUDIT (se figur nedan). Om Q-AUDIT inte hålls rent kanske givaren inte fungerar korrekt, vilket kan ändra momentavläsningen.



A	Givare	B	Område att rengöra
C	Hus		

i Ett skydd (6159365040) rekommenderas som tillbehör. Det här skyddet kan hjälpa dig undvika spån eller damm mellan nyckelns givare och huset.

Efter användning ska du ta bort alla rester av olja, smörjfett och damm från Q-AUDIT, i synnerhet från anslutningskontakten.

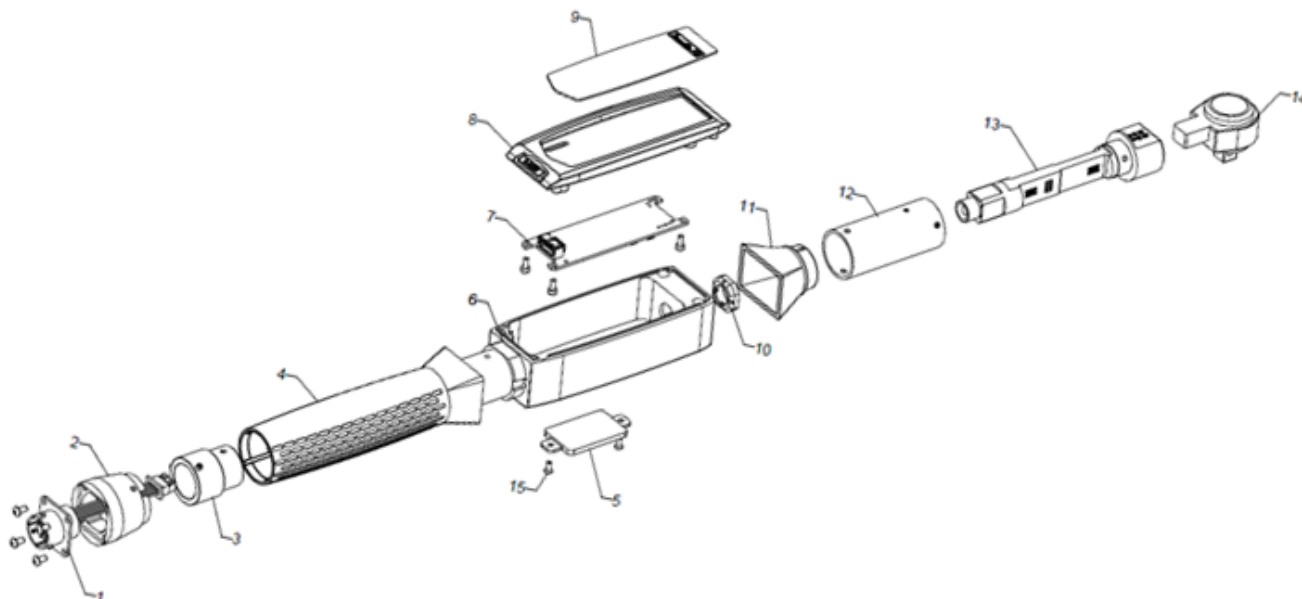
Undvik aggressiva rengöringsmedel vid rengöring av Q-AUDIT.

Återvinning

Miljöföreskrifter

När en produkt har tjänat sitt syfte måste den återvinnas på rätt sätt. Demontera produkten och återvinn komponenterna i enlighet med lokal lagstiftning.

Återvinningsinstruktioner



Position	Komponent	Återvinn som
1	Kontakt	Stål + WEEE
2	Hållaranslutning	Aluminium
3	Ringhandtag	Aluminium
4	Handtag	Plast
5	Modulkåpa	Plast
6	Hus	Aluminium
7	Kort	WEEE
8	Övre hus	Plast
9	Märkskylt	Plast
10	Mutter	Stål
11	Givarkåpa	Aluminium
12	Givare framstycke	WEEE
13	Givare	Stål
14	Spärr	Stål
15	Skravar, brickor och muttrar	Stål och järn

Desoutter Industrial Tools grundades 1914 och har sitt huvudkontor i Frankrike. Företaget är en global ledare av elektriska och pneumatiska monteringsverktyg, och tillhandahåller ett brett utbud av monterings- och tillverkningsprocesser. Dessa inkluderar flyg-, bil-, lätta och tunga fordon, Off-Road, allmänindustrin.

Desoutter erbjuder ett omfattande utbud av lösningar, verktyg, service och projekt, för att uppfylla de särskilda krav som lokala och globala kunder i över 170 länder har.

Företaget designar, utvecklar och levererar innovativa lösningar med kvalitet för industriverktyg, inklusive luftskruvmejslar och elektriska skruvmejslar, avancerade monteringsverktyg, avancerade bormaskiner, luftmotorer och momentmätssystem.

Hitta mer på www.desouttertools.com



More Than Productivity