



Fall Protection

EN 341:2011/1A
(1 användare upp till 140 kg; 2 användare upp till 200 kg)

Förordningen om personlig skyddsutrustning (EU) 2016/425

Produktion från USA	CE-typprovning No. 1019 VVUU, a.s. Pikartska 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic	CE-produktkvalitetskontroll No. 2797 BSI The Netherlands B.V. Say Building John M. Keynesplein 9 1066 EP Amsterdam Netherlands
Europeisk produktion	CE-typprovning No. 1019 VVUU, a.s. Pikartska 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic	CE-produktkvalitetskontroll No. 1019 VVUU, a.s. Pikartska 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic
EN 1496:2017, klass B (1 användare upp till 140 kg)	Ackrediterat certifieringsorgan för produkter VVUU, a.s., Pikartska 1337/7, 716 07, Ostrava-Radvanice, Czech Republic	
Specifikationer baserade på ytterligare tester VVUU, a.s., Pikartska 1337/7, 716 07, Ostrava-Radvanice, Czech Republic		

**ROLLGLISS™ R550
RÄDDNINGS- OCH
UTRYMNINGSENHET**

**ANVÄNDARINSTRUKTIONER
5908126 REV. B**

För identifiering av produktkoder, se Tabell 1. Se "Tabell 1 - Produktspecifikationer" för mer produktinformation.

Bild 1A – Produktöversikt

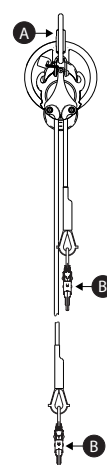
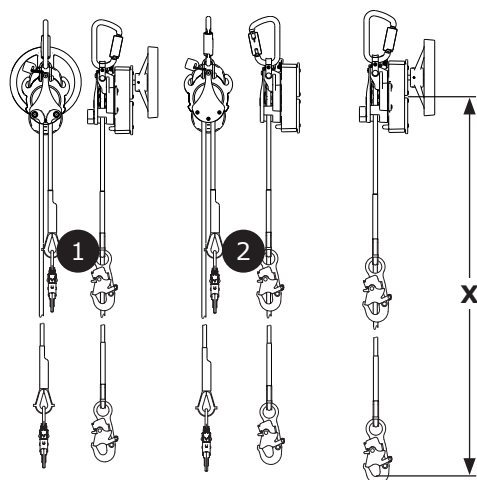
Modell	Stil (Bild 1B)	Kopplingar (Bild 1C)		Utdragen längd (X)	Vikt
		A	B		
3329012	1	C1	C2	10 m (32,8 fot)	4,7 kg (10,5 lb)
3329022	1	C1	C2	20 m (65,6 fot)	5,4 kg (11,9 lb)
3329032	1	C1	C2	30 m (98,4 fot)	6,1 kg (13,4 lb)
3329042	1	C1	C2	40 m (131,2 fot)	8,1 kg (17,8 lb)
3329052	1	C1	C2	50 m (164 fot)	6,7 kg (14,9 lb)
3329062	1	C1	C2	60 m (196,8 fot)	7,4 kg (16,3 lb)
3329072	1	C1	C2	70 m (229,6 fot)	8,7 kg (19,3 lb)
3329084	1	C1	C2	80 m (262,4 fot)	9,4 kg (20,8 lb)
3329092	1	C1	C2	90 m (295,2 fot)	9,9 kg (21,8 lb)
3329102	1	C1	C2	100 m (328 fot)	10,2 kg (22,5 lb)
3329112	1	C1	C2	110 m (360,8 fot)	11,5 kg (25,5 lb)
3329122	1	C1	C2	120 m (393,6 fot)	12,2 kg (26,9 lb)
3329132	1	C1	C2	130 m (426,4 fot)	12,9 kg (28,4 lb)
3329142	1	C1	C2	140 m (459,2 fot)	13,6 kg (29,9 lb)
3329152	1	C1	C2	150 m (492 fot)	14,2 kg (31,4 lb)
3329162	1	C1	C2	160 m (524,8 fot)	14,9 kg (32,8 lb)
3329172	1	C1	C2	170 m (557,6 fot)	15,6 kg (34,3 lb)
3329182	1	C1	C2	180 m (590,4 fot)	16,1 kg (35,4 lb)
3329192	1	C1	C2	190 m (623,2 fot)	16,6 kg (36,6 lb)
3329202	1	C1	C2	200 m (656 fot)	17,6 kg (38,7 lb)
3335010	2	C1	C3	10 m (32,8 fot)	3,0 kg (6,6 lb)
3335020	2	C1	C3	20 m (65,6 fot)	3,7 kg (8,1 lb)
3335030	2	C1	C3	30 m (98,4 fot)	4,3 kg (9,6 lb)
3335040	2	C1	C3	40 m (131,2 fot)	5,0 kg (11,0 lb)
3335050	2	C1	C3	50 m (164 fot)	5,7 kg (12,5 lb)
3335060	2	C1	C3	60 m (196,8 fot)	6,3 kg (14,0 lb)
3335070	2	C1	C3	70 m (229,6 fot)	7,0 kg (15,5 lb)
3335080	2	C1	C3	80 m (262,4 fot)	7,7 kg (16,9 lb)
3335090	2	C1	C3	90 m (295,2 fot)	8,3 kg (18,4 lb)
3335100	2	C1	C3	100 m (328 fot)	9,0 kg (19,9 lb)
3335110	2	C1	C3	110 m (360,8 fot)	9,7 kg (21,3 lb)
3335120	2	C1	C3	120 m (393,6 fot)	10,3 kg (22,8 lb)
3335130	2	C1	C3	130 m (426,4 fot)	11,0 kg (24,3 lb)
3335140	2	C1	C3	140 m (459,2 fot)	11,7 kg (25,8 lb)

Bild 1A – Produktöversikt

Modell	Stil (Bild 1B)	Kopplingar (Bild 1C)		Utdragen längd (X)	Vikt
		A	B		
3335150	2	C1	C3	150 m (492 fot)	12,4 kg (27,2 lb)
3335175	2	C1	C3	175 m (574 fot)	14,0 kg (30,9 lb)
3335200	2	C1	C3	200 m (656 fot)	15,7 kg (34,6 lb)
3335225	2	C1	C3	225 m (738 fot)	17,4 kg (38,3 lb)
3335250	2	C1	C3	250 m (820 fot)	19,0 kg (42,0 lb)
3335275	2	C1	C3	275 m (902 fot)	20,7 kg (45,6 lb)
3335300	2	C1	C3	300 m (984 fot)	22,4 kg (49,3 lb)
3335400	2	C1	C3	400 m (1312 fot)	29,1 kg (64,1 lb)
3335500	2	C1	C3	500 m (1640 fot)	35,7 kg (78,8 lb)
3336010	1	C1	C3	10 m (32,8 fot)	4,4 kg (9,8 lb)
3336020	1	C1	C3	20 m (65,6 fot)	5,1 kg (11,3 lb)
3336030	1	C1	C3	30 m (98,4 fot)	5,8 kg (12,7 lb)
3336040	1	C1	C3	40 m (131,2 fot)	7,8 kg (17,2 lb)
3336050	1	C1	C3	50 m (164 fot)	6,4 kg (14,2 lb)
3336060	1	C1	C3	60 m (196,8 fot)	7,1 kg (15,7 lb)
3336070	1	C1	C3	70 m (229,6 fot)	8,4 kg (18,6 lb)
3336080	1	C1	C3	80 m (262,4 fot)	9,1 kg (20,1 lb)
3336083	1	C1	C3	83 m (272,24 fot)	9,3 kg (20,5 lb)
3336090	1	C1	C3	90 m (295,2 fot)	9,6 kg (21,1 lb)
3336100	1	C1	C3	100 m (328 fot)	9,9 kg (21,9 lb)
3336105	1	C1	C3	105 m (344,4 fot)	10,6 kg (23,3 lb)
3336110	1	C1	C3	110 m (360,8 fot)	11,2 kg (24,8 lb)
3336120	1	C1	C3	120 m (393,6 fot)	11,9 kg (26,3 lb)
3336130	1	C1	C3	130 m (426,4 fot)	12,6 kg (27,7 lb)
3336140	1	C1	C3	140 m (459,2 fot)	13,3 kg (29,2 lb)
3336150	1	C1	C3	150 m (492 fot)	13,9 kg (30,7 lb)
3336160	1	C1	C3	160 m (524,8 fot)	14,6 kg (32,2 lb)
3336170	1	C1	C3	170 m (557,6 fot)	15,3 kg (33,6 lb)
3336175	1	C1	C3	175 m (574 fot)	15,6 kg (34,4 lb)
3336180	1	C1	C3	180 m (590,4 fot)	15,8 kg (34,7 lb)
3336200	1	C1	C3	200 m (656 fot)	17,3 kg (38,1 lb)
3336225	1	C1	C3	225 m (738 fot)	18,9 kg (41,7 lb)
3336250	1	C1	C3	250 m (820 fot)	20,6 kg (45,4 lb)
3336275	1	C1	C3	275 m (902 fot)	22,3 kg (49,1 lb)
3336300	1	C1	C3	300 m (984 fot)	23,9 kg (52,8 lb)
3336400	1	C1	C3	400 m (1312 fot)	30,6 kg (67,5 lb)
3336500	1	C1	C3	500 m (1640 fot)	37,3 kg (82,2 lb)

Bild 1B - Produktstilar

Bild 1C - Kopplingsplatser



SÄKERHETSINFORMATION

Läs igenom, se till att du förstår och följ all säkerhetsinformation i den här bruksanvisningen innan du använder denna produkt. **FÖRBISEENDE AV DETTA KAN LEDA TILL ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL.**

Dessa anvisningar måste lämnas till den som ska använda den här utrustningen. Spara dessa anvisningar för framtida referens.

Avsedd användning:

Denna produkt används som en del av ett komplett fallskyddssystem.

Användning i andra syften, inklusive materialhantering, fritids- och idrottsaktiviteter eller andra aktiviteter som inte beskrivs i anvisningarna, godkänns inte av 3M och kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

Produkten får endast användas av utbildade användare för professionellt bruk.



VARNING

Denna produkt används som en del av ett komplett fallskyddssystem. Alla användare måste vara fullt utbildade i säker installation och användning av hela fallskyddssystemet. **Felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.** Se alla bruksanvisningar och tillverkarens rekommendationer för korrekt val, användning, installation, underhåll och service. Prata med din chef eller kontakta 3M teknisk support för mer information.

- **För att minska riskerna i samband med arbete med en räddningsenhet som, om de inte undviks, kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall:**
 - Inspektera produkten före varje användning och efter varje fall, i enlighet med de procedurer som anges i dessa anvisningar.
 - Om osäkra eller defekta tillstånd upptäcks vid besiktning ska produkten omedelbart tas ur bruk och tydligt märkas med "FÅR EJ ANVÄNDAS". Förstör eller reparera produkten enligt kraven i dessa anvisningar.
 - Varje produkt som har utsatts för fallstopp eller fallkraft måste omedelbart tas ur bruk. Förstör eller reparera produkten enligt kraven i dessa anvisningar.
 - Se till att fallskyddssystem som monterats av komponenter tillverkade av olika tillverkare är kompatibla och uppfyller alla tillämpliga fallskyddsbestämmelser, standarder och krav. Rådgör alltid med en kompetent eller kvalificerad person innan dessa system används.
 - Se till att livlinan inte utsätts för någon risk, inklusive men inte begränsat till: att användare, andra arbetare, rörliga maskiner eller andra omgivande föremål fastnar i linan, eller stötar från överliggande föremål som kan falla på livlinan eller användarna.
 - Använd lämpligt kantskydd när livlinan kan komma i kontakt med vassa kanter eller slipande ytor.
 - Vrid, bind, knyt eller tillåt inte livlinan att bli slapp.
 - Vidrör inga utrustningsdelar som utsätts för hög friktion under eller efter långa nedstigningar, då dessa delar kan bli mycket varma och orsaka brännskador.
 - Följ alla anvisningar från tillverkaren vid koppling av en livlina.
 - Följ alltid din arbetsplats räddningsplan när du utför räddningsinsatser.
 - Använd inte enheten om du inte har fått lämplig teknisk räddningsutbildning.
 - Se till att produkten är konfigurerad och installerad på rätt sätt för säker användning enligt beskrivningen i anvisningarna.
 - Överskrid inte tillåtet antal användare som anges i anvisningarna.
 - Se till att nedfyrningsvägen är fri och att det inte finns några hinder eller faror som du kan komma i kontakt med i landningsområdet.
 - Iaktta försiktighet vid installation, användning och förflyttning av produkten eftersom delar i rörelse kan ge upphov till klämpunkter.
 - Registrera alltid nedstigningarna enligt dessa anvisningar och ta produkten ur bruk vid behov i enlighet med angivna användningsgränser.
 - Det är viktigt att operatören alltid har kontroll över handhjulet när en person lyfts eller sänks under räddning.
- **Så här minskar du riskerna för allvarliga och livshotande personskador vid arbete på hög höjd:**
 - Din hälsa och ditt fysiska tillstånd måste tillåta dig att arbeta säkert på höga höjder och motstå alla krafter som är förknippade med en fallskyddshändelse. Rådgör med läkare om du har frågor kring din förmåga att använda den här utrustningen.
 - Överskrid aldrig din fallskyddsutrustnings godkända kapacitet.
 - Överskrid aldrig den högst tillåtna fria fallhöjden som anges för din fallskyddsutrustning.
 - Använd aldrig fallskyddsutrustning som inte godkänts vid besiktning, eller om du är osäker på huruvida utrustningen kan användas eller är lämplig. Vänd dig till 3M:s tekniska kundtjänst vid eventuella frågor.
 - Vissa kombinationer av delsystem och komponenter kan störa utrustningens funktionsduglighet. Använd endast kompatibla kopplingar. Kontakta 3M:s tekniska kundtjänst innan du använder denna utrustning i kombination med andra komponenter eller delsystem än de som beskrivs i anvisningarna.
 - Var extra försiktig vid arbete i närheten av rörligt maskineri, elfara, höga temperaturer, kemiska faror, explosiva eller giftiga gaser, vassa kanter, slipande ytor eller under ovanliggande material som kan falla ner på dig eller din fallskyddsutrustning.
 - Se till att användningen av produkten är klassad för de faror som finns i arbetsmiljön.
 - Se till att det finns tillräcklig fallmarginal vid arbete på höga höjder.
 - Modifiera eller ändra aldrig din fallskyddsutrustning. Endast 3M eller personer som auktoriserats skriftligen av 3M får utföra reparationer på 3M-utrustning.
 - Innan du använder fallskyddsutrustning ska du se till att det finns en skriftlig räddningsplan för att snabbt komma till undsättning om en fallincident inträffar.
 - Vid fall måste den som fallit omedelbart få läkarvård.
 - Använd endast en helkroppssele för fallskyddstillämpningar. Använd inte ett kroppsbälte.
 - Minimera risken för pendelfall genom att arbeta med förankringspunkten så rakt ovanför dig som möjligt.
 - Ett sekundärt fallskyddssystem måste användas vid träning med denna produkt. Praktikanter får inte utsättas för oavsiktlig fallrisk.
 - Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning vid installation, användning eller inspektion av produkten.
 - Arbeta aldrig under en hängande last eller anställda.
 - Tillämpa alltid 100 % förankring.

☑ Se alltid till att du använder den senaste upplagan av 3M-bruksanvisningen. Gå till www.3m.com/userinstructions eller kontakta 3M teknisk support för information om aktuella bruksanvisningar.

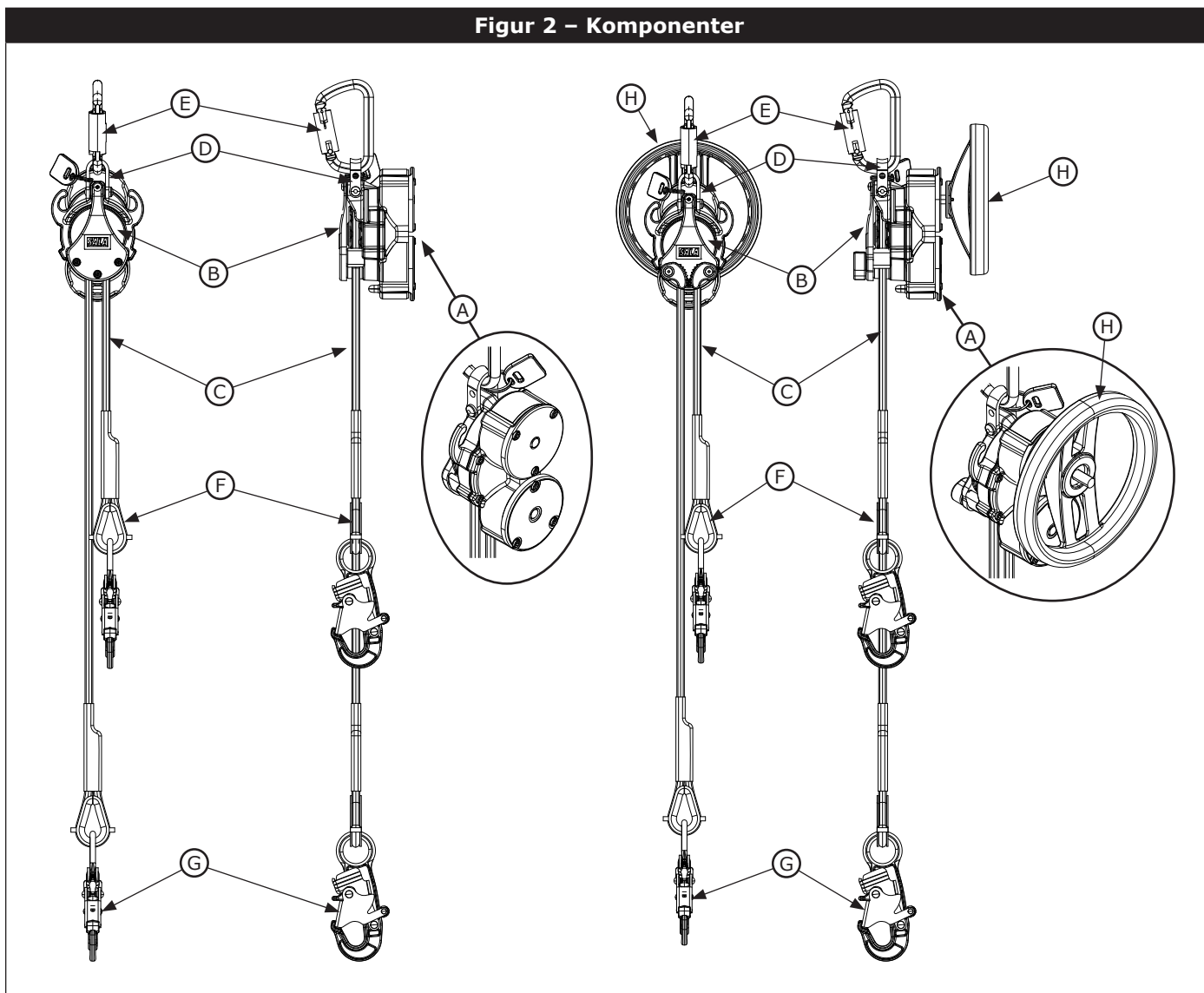
PRODUKTÖVERSIKT:

Bild 1 visar de produktmodeller som beskrivs i instruktionerna. R550-enheter kan användas för att sänka personer till säkerhet. Modeller som är utrustade med en handhjul gör det möjligt att hissa upp personer en kort bit för att underlätta räddningsarbete. Denna produkt kan användas för räddningstillämpningar

I bild 2 visas huvudkomponenterna i de tillgängliga produktmodellerna. Kroppen på R550-enheten består av höljesenheten (A). Linskivan (B) hålls inuti höljesenheten och säkerställer smidig drift av livlinan (C) i båda riktningarna. Förankringsslingan (D) fäster förankringkopplingen (E), som fäster systemet vid en förankringspunkt. Fingerborgen (F) på livlinan säkrar livlinans kopplingar (G), som kan fästas vid användarens fästelement. Handhjulet (H) är fäst i höljesenheten och underlättar lyft av säkrade personer.

Mer information om komponentspecifikationer finns i tabell 1.

Figur 2 – Komponenter



Anteckna ID-etikettens produktidentifieringsuppgifter i besiktning- och underhållsloggen på baksidan av denna bruksanvisning innan utrustningen används.

Table 1 – Produktspecifikationer

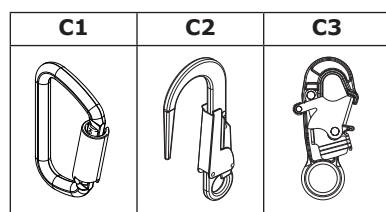
Systemspecifikationer:																																																																																				
Förankring:	Konstruktionen som R550 enheten monteras på måste kunna bära en kontinuerlig last i förväntade belastningsriktningar. Varje förankringspunkt måste kunna bära följande kontinuerliga laster: <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td rowspan="2">EN 795</td> <td>1 person</td> <td>12 kN (2 700 lbf)</td> </tr> <tr> <td>2 personer</td> <td>13 kN (2925 lbf)</td> </tr> </table> När fler än en R550 enhet är kopplad till en förankring måste den styrka som anges ovan multipliceras med antalet nedstigningsenheter som är kopplade till förankringen.				EN 795	1 person	12 kN (2 700 lbf)	2 personer	13 kN (2925 lbf)																																																																											
EN 795	1 person	12 kN (2 700 lbf)																																																																																		
	2 personer	13 kN (2925 lbf)																																																																																		
Kapacitet:	Produktens kapacitet påverkas av tidigare användning. Kapaciteten påverkas av antalet gånger produkten har använts, antal användare, den totala vikten av dessa användare och till vilket avstånd den har använts. Kapacitetsgränserna skiljer sig mellan nedstigning och lyft. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Produktanvändning bör alltid övervakas noggrant. Tung last och okontrollerade eller långa nedförsbackar kan resultera i produktskada eller användarskada.</i> </div> <p>Nedstigningar:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Specifikationer baserade på EN 341:2011</th> </tr> <tr> <th>Maximalt antal användare</th> <th>Högst antal nedstigningar</th> <th>Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)</th> <th>Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk</th> <th>Max. totala nedstigningsavstånd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 person</td> <td>Flera</td> <td>59 kg - 75 kg (130 lb. - 165 lb)</td> <td>500 m (1,640 fot)</td> <td>10 000 m (32 808 fot)</td> </tr> <tr> <td>1 person</td> <td>Flera</td> <td>59 kg - 100 kg (130 lb. - 220 lb)</td> <td>500 m (1,640 fot)</td> <td>7 500 m (24 606 fot)</td> </tr> <tr> <td>1 person</td> <td>Flera</td> <td>59 kg - 140 kg (130 lb. - 310 lb)</td> <td>500 m (1,640 fot)</td> <td>5 500 m (18 044 fot)</td> </tr> <tr> <td>2 personer</td> <td>Flera</td> <td>59 kg - 200 kg (130 lb. - 441 lb) [sammanlagd vikt]</td> <td>200 m (656 fot)</td> <td>4 000 m (13 123 fot)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Specifikationer baserade på ytterligare tester</th> </tr> <tr> <th>Maximalt antal användare</th> <th>Högst antal nedstigningar</th> <th>Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)</th> <th>Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk</th> <th>Max. totala nedstigningsavstånd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 personer</td> <td>Enkel</td> <td>200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]</td> <td>200 m (656 fot)</td> <td>200 m (656 fot)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lyft:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Specifikationer baserade på EN 1496:2017</th> </tr> <tr> <th>Maximalt antal användare</th> <th>Maximala lyft</th> <th>Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)</th> <th>Maximal lyftsträcka: Engångsbruk</th> <th>Högst total lyftsträcka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 person</td> <td>Flera</td> <td>30 kg - 140 kg (66 lb. - 310 lb)</td> <td>100 m (330 fot)</td> <td>100 m (330 fot)</td> </tr> <tr> <td>2 personer</td> <td>Flera</td> <td>30 kg - 200 kg (66 lb. - 441 lb)</td> <td>10 m (32.8 fot)</td> <td>10 m (32.8 fot)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Specifikationer baserade på ytterligare tester</th> </tr> <tr> <th>Maximalt antal användare</th> <th>Maximala lyft</th> <th>Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)</th> <th>Maximal lyftsträcka: Engångsbruk</th> <th>Högst total lyftsträcka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 personer</td> <td>Enkel</td> <td>200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]</td> <td>1.0 m (3,28 fot)</td> <td>1.0 m (3,28 fot)</td> </tr> </tbody> </table>				Specifikationer baserade på EN 341:2011					Maximalt antal användare	Högst antal nedstigningar	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk	Max. totala nedstigningsavstånd	1 person	Flera	59 kg - 75 kg (130 lb. - 165 lb)	500 m (1,640 fot)	10 000 m (32 808 fot)	1 person	Flera	59 kg - 100 kg (130 lb. - 220 lb)	500 m (1,640 fot)	7 500 m (24 606 fot)	1 person	Flera	59 kg - 140 kg (130 lb. - 310 lb)	500 m (1,640 fot)	5 500 m (18 044 fot)	2 personer	Flera	59 kg - 200 kg (130 lb. - 441 lb) [sammanlagd vikt]	200 m (656 fot)	4 000 m (13 123 fot)	Specifikationer baserade på ytterligare tester					Maximalt antal användare	Högst antal nedstigningar	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk	Max. totala nedstigningsavstånd	2 personer	Enkel	200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]	200 m (656 fot)	200 m (656 fot)	Specifikationer baserade på EN 1496:2017					Maximalt antal användare	Maximala lyft	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Maximal lyftsträcka: Engångsbruk	Högst total lyftsträcka	1 person	Flera	30 kg - 140 kg (66 lb. - 310 lb)	100 m (330 fot)	100 m (330 fot)	2 personer	Flera	30 kg - 200 kg (66 lb. - 441 lb)	10 m (32.8 fot)	10 m (32.8 fot)	Specifikationer baserade på ytterligare tester					Maximalt antal användare	Maximala lyft	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Maximal lyftsträcka: Engångsbruk	Högst total lyftsträcka	2 personer	Enkel	200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]	1.0 m (3,28 fot)	1.0 m (3,28 fot)
Specifikationer baserade på EN 341:2011																																																																																				
Maximalt antal användare	Högst antal nedstigningar	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk	Max. totala nedstigningsavstånd																																																																																
1 person	Flera	59 kg - 75 kg (130 lb. - 165 lb)	500 m (1,640 fot)	10 000 m (32 808 fot)																																																																																
1 person	Flera	59 kg - 100 kg (130 lb. - 220 lb)	500 m (1,640 fot)	7 500 m (24 606 fot)																																																																																
1 person	Flera	59 kg - 140 kg (130 lb. - 310 lb)	500 m (1,640 fot)	5 500 m (18 044 fot)																																																																																
2 personer	Flera	59 kg - 200 kg (130 lb. - 441 lb) [sammanlagd vikt]	200 m (656 fot)	4 000 m (13 123 fot)																																																																																
Specifikationer baserade på ytterligare tester																																																																																				
Maximalt antal användare	Högst antal nedstigningar	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Största nedstigningsavstånd: Engångsbruk	Max. totala nedstigningsavstånd																																																																																
2 personer	Enkel	200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]	200 m (656 fot)	200 m (656 fot)																																																																																
Specifikationer baserade på EN 1496:2017																																																																																				
Maximalt antal användare	Maximala lyft	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Maximal lyftsträcka: Engångsbruk	Högst total lyftsträcka																																																																																
1 person	Flera	30 kg - 140 kg (66 lb. - 310 lb)	100 m (330 fot)	100 m (330 fot)																																																																																
2 personer	Flera	30 kg - 200 kg (66 lb. - 441 lb)	10 m (32.8 fot)	10 m (32.8 fot)																																																																																
Specifikationer baserade på ytterligare tester																																																																																				
Maximalt antal användare	Maximala lyft	Användarvikt (innefattande verktyg, kläder osv.)	Maximal lyftsträcka: Engångsbruk	Högst total lyftsträcka																																																																																
2 personer	Enkel	200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb) [sammanlagd vikt]	1.0 m (3,28 fot)	1.0 m (3,28 fot)																																																																																
Kompatibilitet med borrar maskin:	Modeller som har ett handhjul (se "Komponenter") är kompatibla med borrar maskiner med ett borrar fäste på minst 12,7 mm (1/2 tum) och vridmoment på 45,2 N-m (33,3 ft-lb).																																																																																			
Arbets-temperatur:	-4°C till 60°C (24,8°F till 140°F) i enlighet med EN 341:2011. -40°C till 60°C (-40°F to 140°F) baserat på ytterligare testning och utvärdering (torr enhet och rep).																																																																																			
Standarder:	Varje produktmodell är certifierad enligt, eller överensstämmer med, tillämpliga standarder och föreskrifter som anges i bild 1. Om ingen specificeras, gäller alla standarder och föreskrifter som anges på omslaget.																																																																																			

Table 1 – Produktspecifikationer

Komponentspecifikationer:			
Bild 2 referens	Komponent	Material	Ytterligare anmärkningar
(A)	Höljesenhet	Aluminium eller stål	
(B)	Repskiva	Aluminium	
(C)	Livlina	9,5 mm statiskt polyamidkärnmantlat rep	[EN 1891:1998 Typ A; 61 g/m (0,041 lb/ft) nominell massa (mantel 39 % och kärna 61 %); 25 kN (5 620 lbf) MBS; 4,2 % nominell förlängning; 3 % krympning nominell]
(D)	Ankarslinga	Rostfritt stål	
(E)	Förankringskoppling	(se specifikationer för kopplingsdon)	
(F)	Vajerögla	Plast; nylonrep på 8 mm (9.5/3 tum)	
(G)	Livlinjekoppling	(se specifikationer för kopplingsdon)	
(H)	Handhjul	Nylon	

Specifikationer för kopplingar:					
Bild 1 Referens	Modellnummer	Beskrivning	Material	Öppningsmekanism	Spärrstyrka
C1	2000112	Karbinhake	Stål	17 mm (11/16")	3.600 lbf (16 kN)
C2	9504558	Balkkrok	Aluminium	60 mm (2,36")	225 lbf (1 kN)
C3	9502116	Självlåsand enhet	Zinkpläterat stål	19 mm (0,75")	3.600 lbf (16 kN)

Dragstyrka: Dragstyrkan för var och en av de kopplingar som anges ovan är 5 000 lbf (22,2 kN).



Prestandaspecifikationer:									
Genomsnittlig nedstigningshastighet:	1 person: 0.5 m/s - 0.9 m/s (1.64 ft/s - 2.95 ft/s) 2 personer: 0.6 m/s - 1.3 m/s (1.97 ft/s - 4.27 ft/s)								
Maximalt energivärde för nedstigning:	<p>Energivärdet för nedstigning för R550-enheten är ett beräknligt mått på slitage på produkten. Faktorer som påverkar nedstigningens energivärde inkluderar användarens vikt, nedstigningshöjd, antalet tidigare nedstigningar och antalet samtidiga användare. Maximalt energivärde för nedstigning är det maximalt tillåtna energivärdet för nedstigning för produkten. Om produkten överskrider denna klassificering måste den omedelbart tas ur bruk.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standard</th> <th>Antal användare</th> <th>Maximalt energivärde för nedstigning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">EN 341:2011 (Klass A)</td> <td>En användare upp till 140 kg</td> <td>5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)</td> </tr> <tr> <td>Två användare upp till 200 kg (sammanlagd vikt)</td> <td>5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)</td> </tr> </tbody> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Varje användare får inte väga mer än 140 kg.</p> <p>Energivärdet för nedstigning för R550-enheten får aldrig överstiga detta värde. Energivärdet för nedstigning kan beräknas med följande ekvation:</p> $E = W \times H \times N$ <p>Där "E" är energivärdet för nedstigning i fotpund (ft-lb), "W" är användarens vikt i pund (lb.), "H" är nedstigningshöjden i fot (ft), och "N" är det totala antalet nedstigningar som R550-enheten har gått igenom.</p> <p>Om R550 Descender-enheten vid något tillfälle har ett energivärde för nedstigning (E) som är lika med eller större än det maximala energivärdet för nedstigning måste den tas ur bruk omedelbart och markeras med "FÅR EJ ANVÄNDAS".</p> <p>För metriska enheter ska följande ekvation användas istället:</p> $E = W \times H \times N \times G$ <p>Där "E" är energivärdet för nedstigning i joules (J), "W" är användarens vikt i kg (kg), "H" är nedstigningshöjden i meter (m), "N" är det totala antalet nedstigningar R550-enheten har gått igenom och "G" är accelerationen på grund av tyngdkraften (9,81 m/s²).²</p> <p>Kortare längdkonfigurationer kommer att kräva ett större antal nedstigningar för att nå enhetens energiklassificering för nedstigning. I dessa fall kan repet bli den begränsande faktorn. Vägledning för antalet nedstigningar baserat på repetets livslängd listas ovan.</p> <p>Enhetservice bör baseras på både energikapaciteten för nedstigning och repetets livslängd, beroende på vad som uppnås först baserat på konfiguration och användning.</p>	Standard	Antal användare	Maximalt energivärde för nedstigning	EN 341:2011 (Klass A)	En användare upp till 140 kg	5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)	Två användare upp till 200 kg (sammanlagd vikt)	5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)
Standard	Antal användare	Maximalt energivärde för nedstigning							
EN 341:2011 (Klass A)	En användare upp till 140 kg	5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)							
	Två användare upp till 200 kg (sammanlagd vikt)	5 531 700 ft-lb (fotpund) (7,500,000 J)							

1.0 ANVÄNDNING AV PRODUKTEN

- 1.1 SYFTE:** R550 räddningsenheter är designade för användning som en del av ett räddningssystem. I en räddningssituation kan enheten användas för att sänka ned personer till säkerhet. Modeller som är utrustade med en handhjul gör det möjligt att hissa upp personer en kort bit för att underlätta räddningsarbete. För mer information om systemets användningsområden, se "Produktöversikt" och tabell 1.
- 1.2 ÖVERVAKNING:** Användning av denna utrustning skall övervakas av en kompetent person.
- 1.3 STANDARDER:** Produkten överensstämmer med de nationella eller regionala standarder som indikeras på framsidan av den här bruksanvisningen. Om produkten säljs utanför det ursprungliga mottagarlandet ska återförsäljaren tillhandahålla dessa instruktioner på språket i det land där produkten kommer att användas.

Se tillämpliga standarder och föreskrifter för din produkt (t.ex. ANSI/ASSP Z359 fallskyddskoder) för mer information om certifiering eller överensstämmelsekrav.

- 1.4 UTBILDNING:** Utrustningen måste monteras och användas av personer som är utbildade för korrekt användning av den. Dessa instruktioner ska användas som utbildningsmaterial i ett personalutbildningsprogram enligt nationella, regionala eller lokala standarder. Användare och installatörer är ansvariga för att vara insatta i dessa instruktioner, utbildade i korrekt skötsel och användning av utrustningen samt insatta i utrustningens funktionsegenskaper, tillämpningsbegränsningar och konsekvenser av felaktig användning.
- 1.5 RÄDDNINGSPLAN:** När utrustningen och kopplade delsystem används måste arbetsgivaren ha en upprättad skriftlig räddningsplan och resurser tillgängliga för införande av och information om räddningsplanen till användarna, behöriga personer och räddningspersonal. Ett utbildat räddningsteam på plats rekommenderas. Teamets medlemmar ska förses med den utrustning och de metoder som krävs för att utföra en framgångsrik räddningsoperation. Regelbunden utbildning ska tillhandahållas för att säkerställa räddningspersonalens kompetens. Räddningspersonal ska ha tillgång till dessa instruktioner. Det ska alltid finnas visuell kontakt eller sätt att kommunicera med personen som ska räddas under räddningsprocessen.

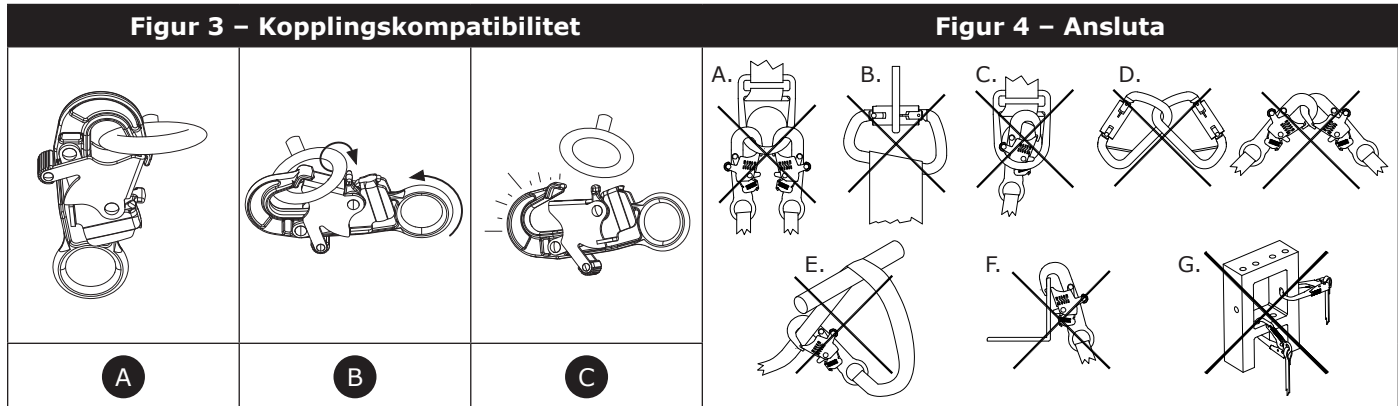
2.0 SYSTEMKRAV

- 2.1 FÖRANKRING:** Kraven på förankringar varierar mellan olika fallskyddstillämpningar. Den monteringskonstruktion som utrustningen placeras på måste uppfylla de förankringsspecifikationer som anges i tabell 1.
- 2.2 KAPACITET:** Användarkapaciteten för ett komplett fallskyddssystem begränsas av dess lägsta klassade maximala kapacitet. Om till exempel ditt anslutna delsystem har en kapacitet som är lägre än din seles måste du följa kapacitetskraven för ditt anslutna delsystem. Se kapacitetskraven i tillverkarens instruktioner för varje komponent i ditt system.
- 2.3 MILJÖRISKER:** Vid användning av utrustningen på platser med arbetsmiljörisker kan ytterligare försiktighetsåtgärder krävas för att undvika att användare eller utrustning skadas. Riskerna är bl.a.: hög värme, kemikalier, frätande miljöer, högspänningsledning, explosiva eller giftiga gaser, rörligt maskineri, vassa kanter och material på högre höjd som kan falla ned och träffa användaren eller enheten. Kontakta 3M Technical Services för ytterligare förtydligande.
- 2.4 RISKER FÖR LIVLINAN:** Se till att livlinan inte utsätts för någon risk, inklusive men inte begränsat till: att användare, andra arbetare, rörliga maskiner eller andra omgivande föremål fastnar i linan, eller stötar från överliggande föremål som kan falla på livlinan eller användarna.
- 2.5 KOMPONENTERS KOMPATIBILITET:** 3M-utrustning är designad för användning med annan 3M-utrustning. Användning av utrustning som inte kommer från 3M måste övervakas av en kompetent person. Byten mot icke-godkänd utrustning kan äventyra utrustningens kompatibilitet och kan påverka säkerheten och tillförlitligheten hos ditt fallskyddssystem. Läs och följ alla instruktioner och varningar för all utrustning före användning.
- 2.6 KOPPLINGSKOMPATIBILITET:** Kopplingar och kopplingsdelar anses kompatibla om deras storlek och form inte orsakar att öppningsmekanismerna öppnas oavsiktligt, oavsett hur de vrids. Kopplingarna måste uppfylla tillämpliga standarder. Kopplingarna måste vara helt stängda och låsta vid användning.

3M:s kopplingar (automatkrokar och karbinhakar) är endast avsedda att användas enligt respektive bruksanvisning. Kontrollera att kopplingarna är kompatibla med de systemkomponenter som de är anslutna till. Använd inte utrustning som inte är kompatibel. Användning av icke-kompatibla komponenter kan leda till att kopplingen lossnar av misstag (se figur 3). Om kopplingsdelen till vilken kopplingen fäster är underdimensionerad eller har felaktig form kan det uppstå en situation där kopplingsdelen belastar kopplingens (A) öppningsmekanism. Belastningen kan leda till att öppningsmekanismen öppnas (B), vilket lossar kopplingen från kopplingsdelen (C).

2.7 KOPPLING: Samtliga kopplingar ska vara kompatibla i storlek, form och styrka. Se figur 4 för exempel på olämpliga kopplingar. Fäst inte automatkrokar och karbinhakar på:

- A. D-ringar som har en annan koppling ansluten
- B. På ett sätt som kan orsaka att öppningsmekanismen belastas. Självlåsande enheter med stora öppningar ska inte kopplas till D-ringar eller andra kopplingsdelar, såvida inte enheten har en spärrstyrka på 16 kN (3 600 lbf) eller mer.
- C. I en falsk koppling, där kopplingens eller kopplingsdelens storlek eller form inte är kompatibla och visuell kontroll ej har utförts, kan systemet förefalla korrekt kopplat.
- D. Till varandra.
- E. Direkt till vävband eller fästlina eller bakåtknuds-material, såvida inte sådan anslutning tillåts specifikt för både fästlinan och kopplingen i bruksanvisningen.
- F. Till alla föremål vars storlek eller form som leder till att kopplingen inte kan stängas och låsas, eller som kan orsaka att kopplingen släpper.
- G. På ett sätt som förhindrar kopplingen från att vara korrekt inriktad vid belastning.



3.0 INSTALLATION

3.1 PLANERING: Planera ditt fallskyddssystem innan arbetet påbörjas. Ta hänsyn till alla faktorer som kan påverka säkerheten före, under och efter ett fall. Ta hänsyn till alla krav och begränsningar som anges i dessa anvisningar.

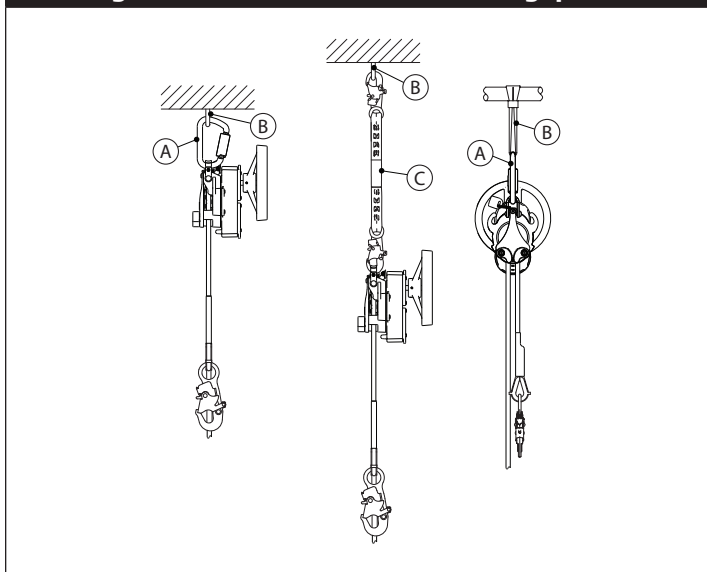
A. VASSA KANTER: Undvik att använda utrustningen om systemkomponenter kan komma i kontakt med eller skava mot oskyddade vassa kanter eller nötande ytor. Alla vassa kanter och nötande ytor bör täckas med skyddsmaterial.

3.2 INSTALLERA PRODUKTEN: Produkt måste installeras efter dess avsedda användningsområde. Se följande instruktioner för installation sorterade efter användningsområde.

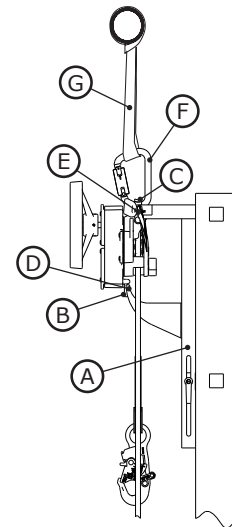
A. SÄKRA TILL EN FÖRANKRINGSPUNKT: För räddningar bör produkten installeras till en säker förankringspunkt som uppfyller kraven i Tabell 1. Så här installerar du produkten:

1. **Anslut produkten till en förankringspunkt.** Fäst förankringskarbinhaken (A) vid förankringspunkten (B) eller annat kopplingselement. Alternativt kan ett kopplat delsystem (C) fästas mellan ankarslingan och förankringspunkten. Se figur 5A för information.
 - A. FASTA KOPPLINGAR TILL STEGE:** När de används med stegfästestillbehör (3320014), kan vissa R550-modeller monteras på stegar för stöd. Se figur 5B för information. Så här monteras R550-enheten:
 - i. Montera stegfästet (A) till stegen.
 - ii. Montera R550-enheten på stegfästet, rikta in hålen i fästet med hålen i den nedre foten (B) och ankarslingan (C) på R550-enheten.
 - iii. För in låsstiftet (D) genom den nedre foten och dess fästehål.
 - iv. För in kullåsstiftet (E) genom ankarslingan och fästehålet.
 - v. Fäst förankringskarbinhaken (F) till en förankringspunkt eller installerad förankringskoppling (G) som är tillräckligt stark.
2. **Förbereda livlinan.** Sänk ned en ände av livlinan till marken eller landningsplatsen. Se till att livlinan inte har några knutar eller veck.

Figur 5A - Säkra till en förankringspunkt



Figur 5B - Fast steg



4.0 ANVÄNDNING

4.1 FÖRE VARJE ANVÄNDNING: Kontrollera att ditt arbetsområde och fallskyddssystemet uppfyller alla kriterier som definieras i dessa instruktioner. Kontrollera att en formell räddningsplan har upprättats. Kontrollera produkten enligt användarens kontrollpunkter som anges i besiktnings- och underhållsloggen. Om besiktningen avslöjar ett osäkert eller defekt tillstånd, eller om det uppstår tvivel om produktens tillstånd för säker användning, ska du omedelbart ta produkten ur bruk. Märk produkten tydligt med "FÅR EJ ANVÄNDAS". Mer information finns i avsnitt 5.

4.2 EFTER VARJE ANVÄNDNING: Efter all användning av produkten bör information om produktanvändning anges i nedstigningsloggen eller lyftloggen, beroende på vad som är tillämpligt. Informationen i loggarna ska sedan jämföras med användningsgränserna för lyft och nedstigning som anges i Tabell 1. Om användningsgränserna överskrids, måste produkten omedelbart tas ur drift. Mer information finns i avsnitt 5.

För utbildningstillämpningar se avsnitt 4.3.

En produkt som har använts i en nödsituation måste omedelbart tas ur bruk.

4.3 ANVÄNDNING I UTBILDNINGSMILJÖER: När du använder produkten i en utbildningsmiljö kan den skickas till ett auktoriserat servicecenter med minskade intervaller, enligt beskrivningen nedan.

Kapacitetskraven i Tabell 1 gäller om produkten någonsin används utanför en utbildningsmiljö.

Användning i utbildningsmiljöer			
Maximalt antal användare	Användarvikt (inklusive verktyg, kläder osv.)	Reparationsintervaller	
		Antal nedstigningar	Total lyftsträcka
1 person	Upp till 140 kg	60 nedstigningar på 40 m (131 fot)	100 m (330 fot)
2 personer	140 kg - 200 kg (311 lb. - 440 lb)	60 nedstigningar på 40 m (131 fot)	10 m (33 fot)
	200 kg - 280 kg (441 lb. - 620 lb)	20 nedstigningar på 40 m (131 fot)	1 m (3 fot)

4.4 RÄDDNINGSTILLÄMPNINGAR: Produkten kan användas för följande räddningstillämpningar:

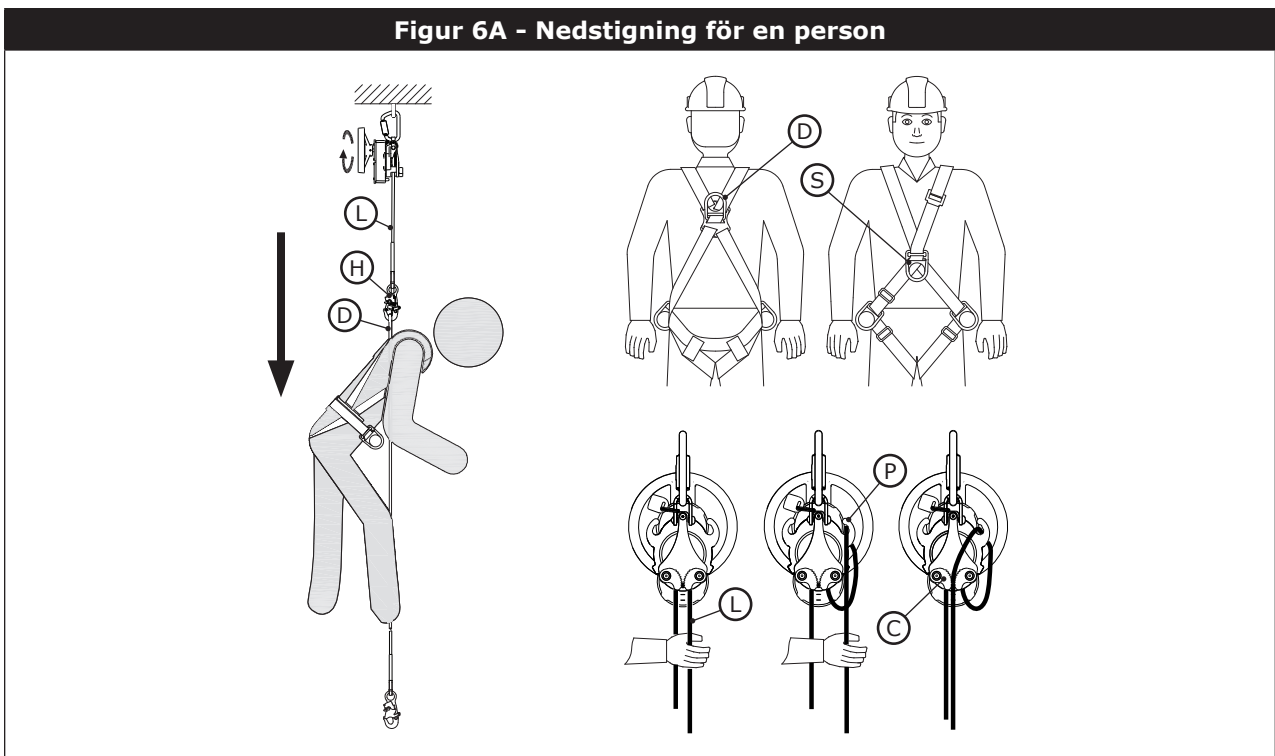
- Upprätthåll alltid sikt eller kommunikation mellan tillsynsperson och den säkrade personen.
- Produkten kan bli varm vid användning. Vid användning bör inte några delar röras än de som krävs för att hantera nedstigning. Användning utöver de angivna kapacitetsgränserna kan generera överdriven värme som kan skada livlinan.
- Använd alltid handskar vid hantering av livlinan.
- Använd aldrig ett kroppsbalte med denna produkt. 3M rekommenderar att du använder en helkroppsssele.
- Handhjulet är inte avsett för nedstigning. Använd alltid nedstigningsfunktionen för att nå en lägre plattform.

A. NEDSTIGNING FÖR EN PERSON: En enskild användare kan koppla sig till R550-enheten för att stiga ned till en lägre plattform. Se figur 6A för information. Så här sänker du ned en person:

- Placera alltid räddningsanordningen ovanför användaren så nära som möjligt. Håll personen upprätt under användning.

- 1. Ansluta till helkroppsselen.** Fäst en av de självlåsande enheterna (H) till selens D-ring på bröstet (S) eller D-ring på ryggen (D). Se tillverkarens instruktioner för selen för mer information.
- 2. Förbered livlinan för nedstigning.** Se till att livlinan mellan dig och R550-enheten är spänd. Spänn livlinan genom att dra i den fria änden av livlinan tills den är spänd. Håll den fria änden av livlinan spänd när du förbereder dig nedstigning.
- 3. Nedstigning till säkerhet.** Släpp upp den lösa änden av livlinan för att påbörja nedstigningen. Hastigheten för nedstigning styrs automatiskt av produktens centrifugalbroms. Se tabell 1 för information om nedstigningshastighet. Böj knäna och förbered dig för landning.
 - i. Under nedstigning kan användaren sakta ner, avbryta eller förhindra sin nedstigning. Håll i den fria änden av livlinan (L) för att sakta ner eller avbryta nedstigningen.
 - a. För mer kontroll kan du dra livlinan genom kopplingsflätan (P) innan du tar tag i den.
 - b. Dra livlinan genom kopplingsflätan och trä den sedan genom kamklämmorna (C) för att förhindra oavsiktlig nedstigning.

Figur 6A - Nedstigning för en person



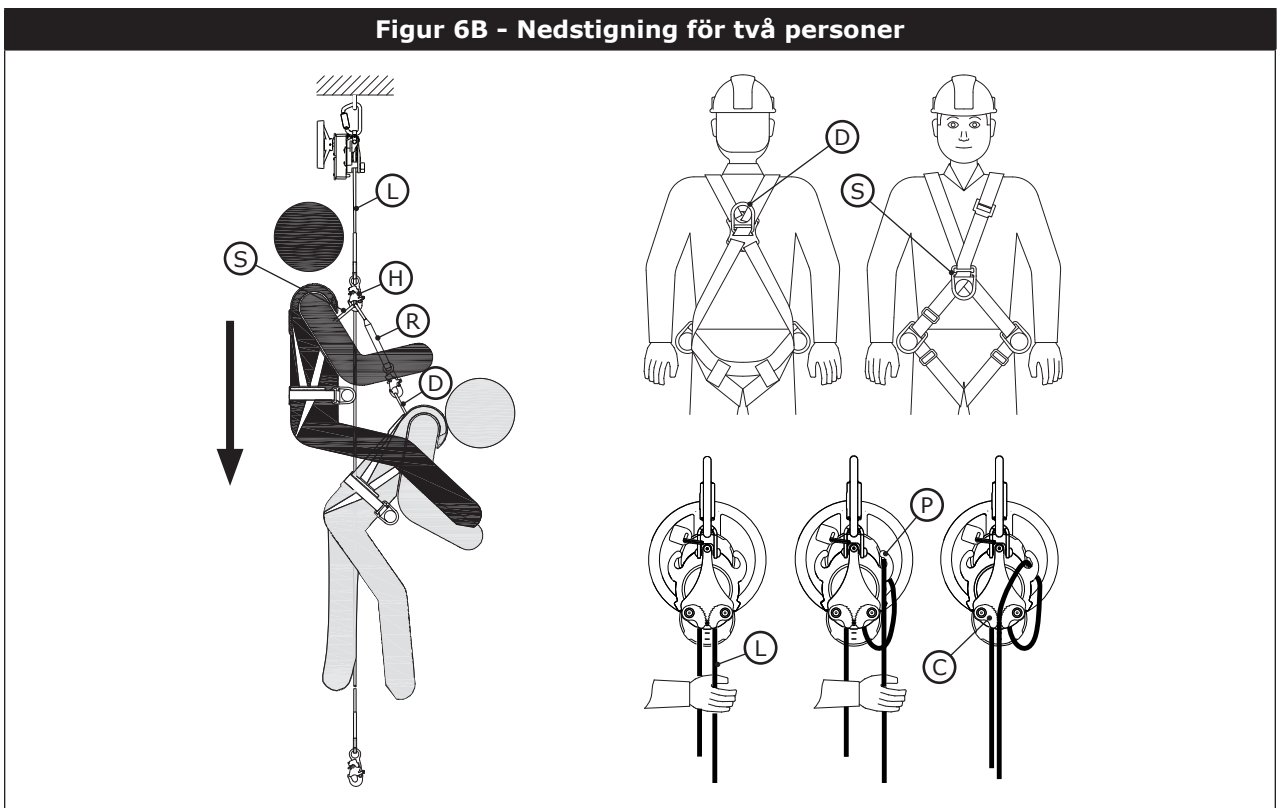
B. NEDSTIGNING FÖR TVÅ PERSONER: Två användare kan ansluta till R550-enheten för att nedstigning samtidigt. Den typen av nedstigning kan utföras för att en tillsynsperson övervakar falloffret när de sänks ned till säkerhet. Se figur 6B för information. Så här utförs en nedstigning för två personer:

Om offret inte är där du befinner dig, kan du behöva ta dig ned till offret eller lyfta dem dit du är först. Se "Nedstigning för en person" eller "Lyft ett falloffer" för mer information.

Placera alltid räddningsanordningen ovanför användaren så nära som möjligt. Håll personen upprätt under användning.

- 1. Ansluta till helkroppsselen.** Fäst en av de självlåsandena enheterna (H) till selens D-ring på bröstet (S) eller D-ring på ryggen (D). Se tillverkarens instruktioner för selen för mer information.
- 2. Förbered livlinan för nedstigning.** Se till att livlinan mellan dig och R550-enheten är spänd. Spänn livlinan genom att dra i den fria änden av livlinan tills den är spänd. Håll den fria änden av livlinan spänd när du förbereder dig nedstigning.
- 3. Säkra falloffret till R550-enheten.** Fäst en räddningslina (R) eller liknande räddningsdelsystem till den självlåsandena enheten (H) som är ansluten till räddarens sele. Fäst den andra änden av räddningsundersystemet till D-ringen på bröstet eller D-ringen på ryggen på offrets sele.
- 4. Koppla bort offrets ihopkopplade delsystem.** Verifiera att offret har fästs till R550-enheten, koppla sedan loss deras kopplingsdelsystem (falldämparlina, SRD, etc.) för att frigöra dem för nedstigning.
- 5. Nedstigning till säkerhet.** Släpp upp den lösa änden av livlinan för att påbörja nedstigningen. Hastigheten för nedstigning styrs automatiskt av produktens centrifugalbroms. Se tabell 1 för information om nedstigningshastighet. Böj knäna och förbered dig för landning.
 - Under nedstigning kan användaren sakta ner, avbryta eller förhindra sin nedstigning. Håll i den fria änden av livlinan (A) för att sakta ner eller avbryta nedstigningen.
 - För mer kontroll kan du dra livlinan (L) genom kopplingsflätan (P) innan du tar tag i den.
 - Dra livlinan (L) genom kopplingsflätan (P) och trä den sedan genom kamklämmorna (C) för att förhindra oavsiktlig nedstigning.

Figur 6B - Nedstigning för två personer



C. LYFT ETT FALLOFFER: Det kan hända att du behöver lyfta ett falloffer för att ta bort deras ihopkopplade delsystem innan en räddning kan utföras. Se figur 6C för information. Lyft ett falloffer:

Metoden är endast tillgänglig om din produktmodell inkluderar en handhjul.

Efter att ha lyft offret till en säker plats kan offret behövas sänkas ned till en säker plats, antingen enskilt eller tillsammans med en annan person.

Placera alltid räddningsanordningen ovanför användaren så nära som möjligt. Håll personen upprätt under användning.

- 1. Sänka eller lyfta den ena änden av livlinan till den nödställda.** Dra livlinan (L) genom R550-enheten tills den självlåsandena enheten (H) på livlinans ena ände hamnar intill den önskade kopplingspunkten på den nödställdes sele.

2. **Säkra falloffret till R550-enheten.** Fäst den självlåsande enheten (H) på D-ringen på bröstet (S) eller D-ringen på ryggen (D) på offrets sele.

Om offrets sele är utom räckhåll kan tillbehöret till rephandtaget (G) användas för att fästa till offret. Fäst rephandtaget upp och ned på offrets lina (Y) och säkra. Fäst sedan R550-enhetens självlåsande enhet (H) i rephandtagets kopplingsögla (E).

3. **Lyft upp offret till säkerhet.** Innan du lyfter upp falloffret, säkra den fria änden av livlinan med kopplingsflätan (P) och kamklämmorna (C). Tillsynspersonen kan sedan lyfta falloffret manuellt eller genom att fästa en kompatibel bormaskin till handhjulet.

A. MANUELL RÄDDNING: Vrid handhjulet (U) för att lyfta falloffret.

B. BORMASKIN: Fäst en kompatibel bormaskin (O) till mittaxeln (F) på handhjulet. När den är säkrad kan du lyfta offret med hjälp av den roterande rörelsen från bormaskinen.

Använd aldrig en bormaskin för att sänka en säkrad användare. Om ett falloffer behöver sänkas, så bör en nedstigning med en eller två personer utföras istället.

Det rekommenderas att användaren kör bormaskinen med den lägsta hastigheten i en jämn takt. Användning av högre hastigheter och ojämn takt kan leda till ökat slitage eller skada på produkten.

Lyftavstånd anges nedan för en specifik bormodell. Alla avstånd är baserade på full batteriladdning vid en omgivningstemperatur på 22°C (71,6°F). Se tabell 1 för bormaskinskrav.

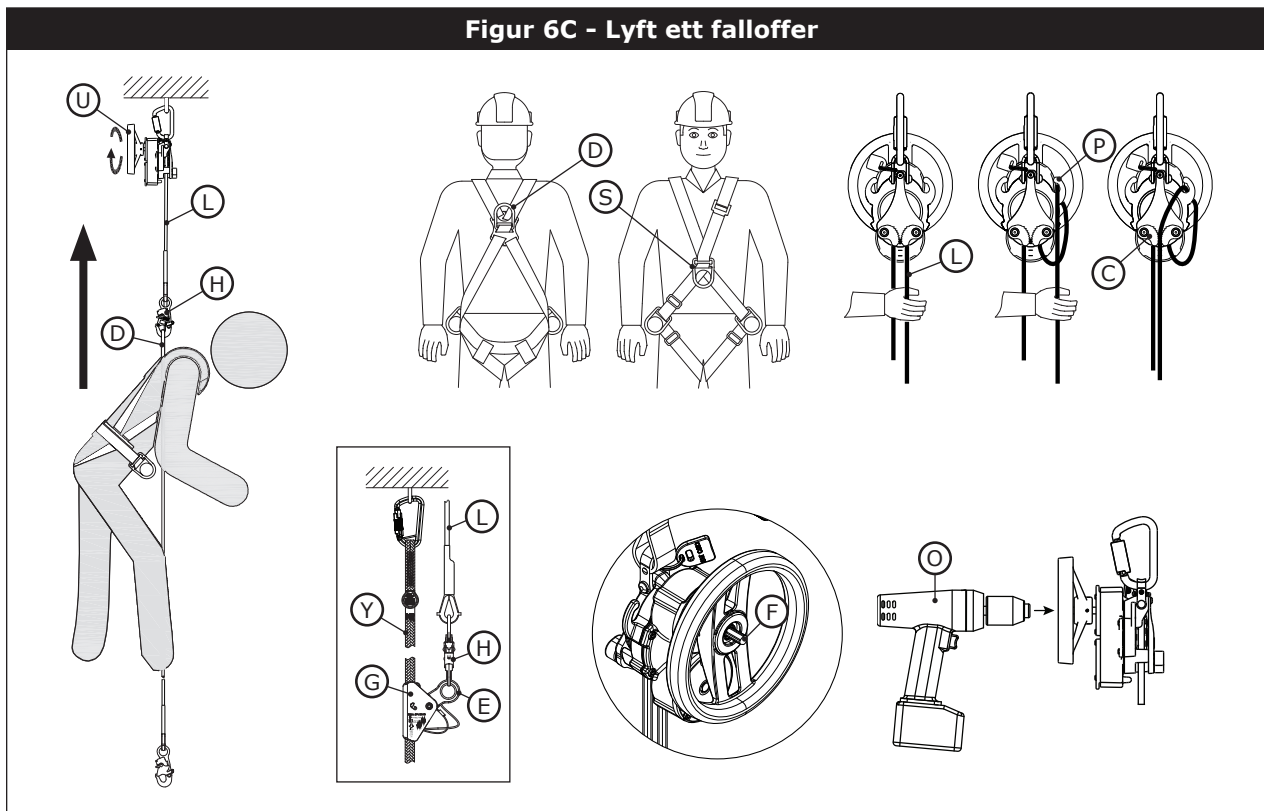
Lyftavstånd för DeWalt 18V borr (modell DCD990M2)

Baserat på användning av fullt engångsbatteri (litiumjon, 4,0 Ah)

Lyftlast	Lyfthastighet		
	Låg hastighet	Medelhög hastighet	Hög hastighet
100 kg (220 lb)	76 m (250 fot)	76 m (250 fot)	53 m (175 fot)
140 kg (310 lb)	61 m (200 fot)	46 m (150 fot)	---

Beräknat totalt lyftavstånd

Figur 6C - Lyft ett falloffer



5.0 **BESIKTNING:**

Produkt som har tagits ur drift måste skickas till ett auktoriserat servicecenter för noggrann besiktning, underhåll och omcertifiering.

När utrustningen har tagits ur bruk får den inte användas igen förrän en kompetent person skriftligen intygat att den får användas.

5.1 BESIKTNINGSINTERVALL: Produkten ska besiktas av användaren före varje användning och dessutom av en kompetent person (annan än användaren) minst en gång per år. Hög användningsfrekvens och hårda förhållanden kan innebära att det krävs fler besiktningar som ska utföras av kompetenta personer. Frekvensen för dessa besiktningar bestäms av den kompetente personen enligt arbetsplatsens specifika villkor.

5.2 BESIKTNINGSPROCEDUR: Besiktiga den här produkten enligt procedurerna som anges i besiktning- och underhållsloggen. Ägaren till denna utrustning ska arkivera dokumentation om varje besiktning. En besiktning- och underhållslogg bör placeras nära produkten eller på annat sätt vara lättillgänglig för användarna. Det rekommenderas att produkten märks med datumet för kommande eller senaste genomförda besiktning.

5.3 DEFEKTER: Om produkten inte kan återgå i bruk på grund av en befintlig defekt eller ett osäkert tillstånd måste produkten antingen förstöras eller skickas till 3M eller ett servicecenter som auktoriserats av 3M för reparation.

Om kapacitetsgränserna för nedstigning och lyft har överskridits, måste produkten tas ur bruk och skickas för reparation. Det inkluderar det maximala antalet användningar samt det totala använda avståndet. Se Tabell 1 för mer information.

Produkten måste förstöras när reparation inte är möjlig.

I en utbildningsmiljö bör produkten repareras med de intervaller som anges i avsnitt 4.3. Produkten måste endast förstöras efter att den överskridit kapacitetsgränserna som anges i Tabell 1.

5.4 PRODUKTENS LIVSLÄNGD: Produktens livslängd beror på arbetsförhållanden och underhåll. Produkten får användas så länge den uppfyller besiktningsskraven.

5.5 KASSERING: Klipp av eller på annat sätt inaktivera livlinan och kassera sedan produkten på lämpligt sätt.

5.6 OMCERTIFIERING: Produkten måste servas och certifieras på nytt minst en gång vart femte år. Om produkten har tagits ur bruk måste den certifieras på nytt innan den används igen. Certifiering måste utföras av ett auktoriserat servicecenter.

6.0 **UNDERHÅLL, FÖRVARING OCH LAGNING**

Utrustning som är i behov av underhåll eller har schemalagts för underhåll ska märkas med "FÅR EJ ANVÄNDAS". Dessa utrustningstaggar ska inte tas bort förrän underhåll har utförts.

6.1 RENGÖRING: Rengör regelbundet livlinan och produktens utsida med vatten och en mild tvål. Skölj produkten noggrant och låt lufttorka. Rengör etiketter efter behov. Mer information finns i den tekniska bulletinen på vår webbplats: <https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning>

6.2 LAGNING: Endast 3M eller parter med skriftligt godkännande från 3M får reparera utrustningen. Gör inga försök att ta isär produkten eller smörja några delar.

6.3 FÖRVARING OCH TRANSPORT: Transportera och förvara produkten på en sval, torr och ren plats skyddad från direkt solljus. Undvik platser där det kan finnas kemiska ångor. Kontrollera produkten noggrant efter långvarig förvaring.

Produkt som installeras vid en arbetsstation och sedan lämnas på plats mellan inspektioner ska skyddas lämpligen efter omgivningsförhållandena. Om produkten inte kan skyddas eller förvaras tillräckligt ska en fukttålig förvaringslåda användas.

6.4 FUKTTÅLIG FÖRVARINGSLÅDA: Genomför följande underhåll i fall att en kontroll av fukttålig förvaringslåda anger att lådan har utsatts för hög fuktighet.

A. BESIKTNINGSINTERVALL: När produkten förvaras i en fukttålig förvaringslåda, krävs inte periodiska inspektioner och omcertifiering krävs endast vart tionde år. Förvaringslådan bör inspekteras årligen och före varje användning enligt "Inspektions- och underhållslogg".

B. UNDERHÅLL: Genomför följande underhåll i fall att en kontroll av fukttålig förvaringslåda anger att lådan har utsatts för hög fuktighet.

1. Byt ut indikatorskivan. En ny indikatorskiva måste sättas in i fuktighetsindikatorn. Se bild 7 för information.

A. Sätt in en insexnyckel (A) på 12,7 mm (1/2 tum) i låsringen (B). Vrid låsringen moturs för att lossa.

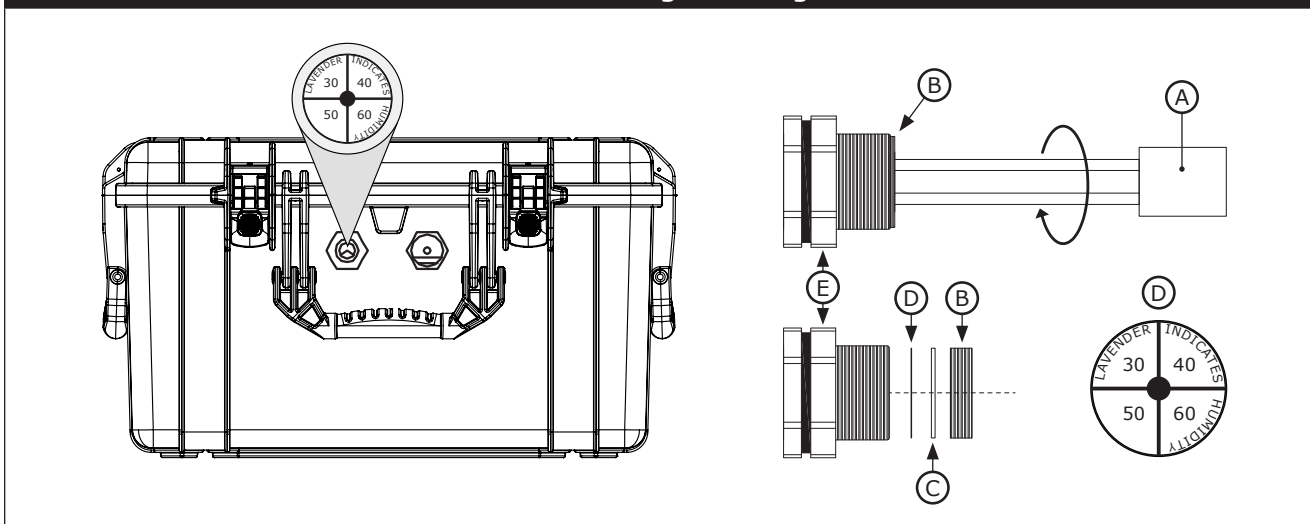
B. Avlägsna låsringen från fuktighetsindikatorn. Avlägsna sedan PTFE-brickan (C) och den gamla indikatorskivan (D).

C. Byt ut den gamla indikatorskivan mot den nya (9505223). Sätt tillbaka PTFE-brickan (C) och låsringen (B) ovanpå den nya skivan.

D. Håll fuktighetsindikatorn i sexkantsflänsen (E) och dra åt låsringen (B) inom 5,0 N-m to 6,0 N-m (3,69 ft-lb. to 4,43 ft-lb).

2. **Byt ut de fuktabsorberande paketen.** Byt ut alla fuktabsorberande paket i fodralet mot nya. Varje fuktabsorberande paket (9505148) är inslaget i folie. Ta ut paketet ur folieomslaget innan det placeras i förvaringslådan.

Bild 7 – Fukttålig förvaringslåda



6.5 ALUMINIUMPÅSE: En aluminiumpåse kan även användas för långtidsförvaring av R550-enheter. Genomför följande underhåll i fall att en kontroll av aluminiumpåsen anger att lådan har utsatts för hög fuktighet.

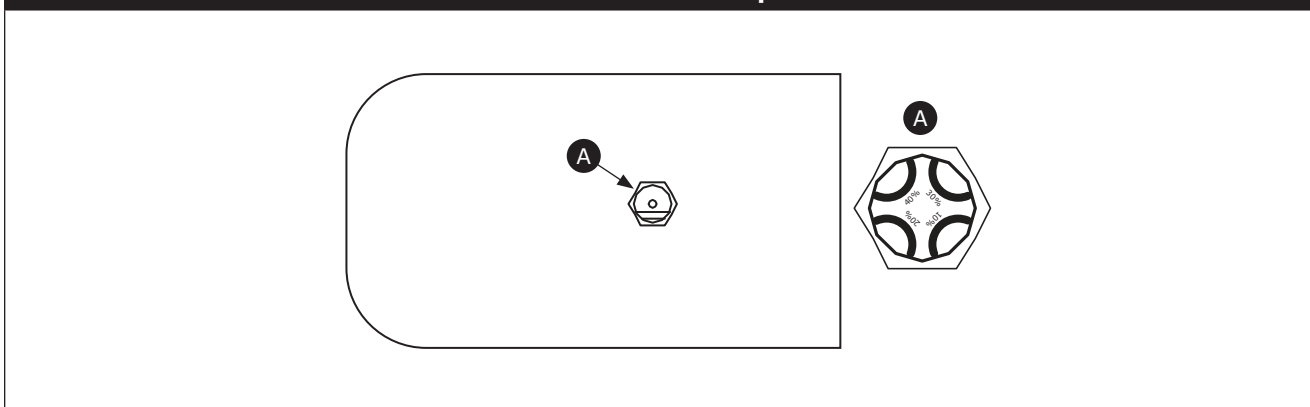
A. BESIKTNINGSINTERVALL: När produkten förvaras i en aluminiumpåse, krävs inte periodiska inspektioner och omcertifiering krävs endast vart tionde år. Förvaringslådan bör inspekteras årligen och före varje användning enligt "Inspektions- och underhållslogg".

B. UNDERHÅLL: Genomför följande underhåll i fall att en kontroll av aluminiumpåsen anger att lådan har utsatts för hög fuktighet.

1. Byt ut aluminiumpåsen. Om aluminiumpåsen når en luftfuktighet på 40 %, måste påsen kasseras och ersättas med en ny. Se bild 8 för information. Paketera den nya påsen:

- Ta en ny aluminiumpåse (AK054 eller AK055) och två nya dissektionspåsar (AK060).
- Placera dissektionspåsar och R550-enheten i den öppna aluminiumpåsen.
- Stäng aluminiumpåsen medan du stänger kanten med hjälp av ett värmeverktyg enligt lämpliga procedurer.

Bild 8 - Aluminiumpåse



7.0 ETIKETTER och MÄRKNINGAR


7.1 ETIKETTER: I figur 10 illustreras etiketterna som finns på produkten. Etiketter som saknas eller inte är helt läsliga måste bytas ut. Följande information finns på varje etikett:

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Etikettbilder är avsedda att vara informativa. Se dina produktetiketter för specifik information.</i>
①	Specifikationer för nedstigning
②	Läs alla anvisningar.
③	Information om anmält organ
④	Lyftspecifikationer
⑤	Mer information finns i avsnitt 5.
⑥	Tillverkad (år/månad)
⑦	Systemlängd (meter)
⑧	Modellnummer
⑨	Partinummer
⑩	Koppla R550-enhet till en förankring.
⑪	Förbereda livlinan.
⑫	Koppla till helkroppsselen.
⑬	Förbereda livlinan för nedstigning.
⑭	Förbereda nedstigning.
⑮	Nedstigning till säkerhet. (Högsta tillåtna nedstigningssträcka för en användare.)
X	1) Tillverkad (år/månad) 2) Partinummer 3) Modellnummer
Y	1) Modellnummer 2) Systemlängd (m/ft.) 3) Tillverkad (år/månad)

8.0 RFID-märkning

8.1 OMRÅDE: 3M-produkten som omfattas av denna bruksanvisning är försedd med en RFID-märkning (Radio Frequency Identification). RFID-märkningar kan användas tillsammans med en skanner för RFID-märkningar för att registrera resultat av produktbesiktningar. I figur 9 kan du se var RFID-märkningen finns.

8.2 KASSERING: Innan produkten kasseras ska RFID-märkningen tas bort. Produkten lämnas för kassering/återvinning enligt lokala bestämmelser. Mer information om borttagning av RFID-märkningen finns på webbplatsen som nås via länken nedan.

	Kassera inte produkten bland osorterat hushållsavfall. Den överkorsade sopkärllsymbolen indikerar att allt elektriskt och elektroniskt avfall måste bortskaffas enligt lokala bestämmelser genom inlämning till lokala återvinnings- och insamlingssystem. Kontakta återförsäljaren eller din lokala 3M-representant för ytterligare information.
---	---

Mer information finns på vår webbplats: <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>



9.0 TERMORDLISTA

9.1 DEFINITIONER: Följande termer och definitioner används i de här anvisningarna.

En omfattande lista över termer och definitioner finns på vår webbplats: www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **BEHÖRIG PERSON:** En person som utsetts av arbetsgivaren att utföra arbeten på platser där personen utsätts för fallrisk.
- **KOMPETENT PERSON:** En person som kan identifiera befintliga och förutsägbara risker i omgivningen, och hälsovådliga, riskfyllda eller farliga arbetsförhållanden för anställda och som har befogenhet att vidta omedelbara korrigerande åtgärder för att eliminera sådana risker och förhållanden.
- **FALLSKYDDSSYSTEM:** Fallskyddsutrustning som konfigurerats för att skydda användaren vid fall.
- **KVALIFICERAD PERSON:** En person som har examen, betyg eller yrkeställning av godkänd typ, eller som genom omfattande kunskap, utbildning och erfarenhet har visat sig ha förmåga att lösa problem som rör fallskydds- och räddningssystem i den utsträckning som krävs av tillämpliga nationella, regionala och lokala bestämmelser.
- **RÄDDNINGSSYSTEM:** Fallskyddsutrustning som konfigurerats för att flytta en person bort från faran till en säker plats. Inget fritt fall tillåts.
- **RÄDDARE:** En person som använder räddningssystemet för att utföra en assisterad räddning.
- **FALLHINDRANDE SYSTEM:** Fallskyddsutrustning som konfigurerats för att hindra att användaren når en position med fallrisk. Inget fritt fall tillåts.
- **ANVÄNDARE:** En person som utför aktiviteter medan den skyddas av ett fallskyddssystem.
- **SYSTEM FÖR ARBETSPOSITIONERING:** Fallskyddsutrustning som skyddar användare som arbetar på hög höjd.

Table 2 – Besiktnings- och underhållslogg

Modellnummer (serienummer):				
Inköpsdatum:		Datum för första användning:		
...				
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Produkten måste kontrolleras av användaren före varje användning. Ytterligare kompetent person utöver användaren måste även se över utrustningen minst en gång om året.</i>				
...				
Komponent	Besiktningsprocedur	Besiktningsresultat		
		Godkänd	Underkänd	
R550-anordning (Bild 2)	Kolla efter lösa skruvar eller böjda eller skadade delar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Kontrollera höljeseheten (A), linskivan (B), ankarslingan (D), fingerborgsen (F) och handhjulet (H) efter fel, sprickor eller andra skador.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Se till att livlinan (C) dras smidigt genom enheten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Kontrollera karbinhaken (F) och den självlåsande enheten (G) med avseende på skador och korrosion samt se till att de fungerar som de ska.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sök efter tecken på korrosion på hela enheten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kopplingar (Bild 11)	Se över om kopplingarna har tecken på skador eller korrosion. Kontrollera att alla kopplingar fungerar som de ska. I förekommande fall: Grindarna (A) ska öppnas, stängas, låsas och låsas upp ordentligt; svivelöglan (B) ska rotera utan störningar och låsknapparna och pinnarna ska fungera korrekt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Syntetisk livlina (Bild 12)	Inspektera repet för nötning (A), avskurna trådar (B), dragna trådar (C), smältning (D), kompression (E), inkonsekvent diameter (F) och missfärgning (G).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fukttålig förvaringslåda: (Bild 7)	Om R550-enheten förvaras i ett fuktbeständigt fodral, kontrollera fuktighetsindikatorn på utsidan av fodralet. Om fuktighetsindikatorn visar ett värde på 60 eller mer måste en fullständig inspektion av R550-enheten utföras och indikatorskivan bytas ut.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aluminiumpåse (Bild 8)	Om R550-enheten förvaras i en aluminiumpåse måste fuktighetsindikatorn på utsidan av påsen kontrolleras. Om fuktighetsindikatorn visar ett värde på 40 % eller mer bör du utföra en fullständig inspektion av R550-enheten och sedan byta ut påsen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Etiketter (Bild 10)	Alla etiketter sitter på plats och är helt läsbara.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fallskyddsutrustning	Ytterligare fallskyddsutrustning som används med produkten ska installeras och besiktigas enligt tillverkarens anvisningar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
...				
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Det räcker med att en del av inspektionen inte godkänns för att produkten ska klassas som icke godkänd. Om produkten inte godkänns efter inspektionen ska den omedelbart tas ur bruk. Märk produkten tydligt med "FÅR EJ ANVÄNDAS". Mer information finns i avsnitt 5.</i>				
...				
Besiktningstyp:	<input type="checkbox"/> Användare	<input type="checkbox"/> Kompetent person	Övergripande besiktningsresultat:	<input type="checkbox"/> Godkänd <input type="checkbox"/> Underkänd
Besiktning utförd av:			Besiktningsdatum:	
Underskrift:			Nästa inspektion ska utföras:	
...				
Ytterligare anmärkningar:				

Bild 11 - Kopplingar

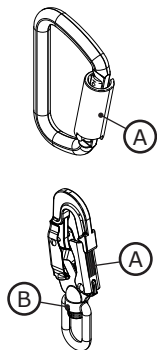


Bild 12 - Syntetisk livlina

