

## Lista över typgodkännanden

Lista över typgodkända applikationer och tekniker av VMR/Biometria sedan 2005

Listan uppdaterades: 2023-04-27

*Kursiv stil betyder interimistiskt.*

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Aut. dia.fördeln. i max 5 delar av stockar i trave. Deln.gränser: Fall. längder 90-110, 130-150, 170-190 mm.	2023-04-27	2023-04-27	2023-04-27
<b>Microtec</b>	Logeye 300	Mätn av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub). Tvåpunktsmätning av fastvol under bark (tall och gran) för automatisk mätning under bark.	2023-04-19	2023-04-19	2023-04-19
<b>Microtec</b>	CT-Log	Mätn av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub). Tvåpunktsmätning av fastvol under bark (tall och gran) för automatisk mätning under bark.	2023-04-17	2023-04-17	2023-04-17
<b>Elinova</b>	Elinova 768	Mätn av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub). Tvåpunktsmätning av fastvol under bark (tall och gran) för mätn på bark m man knapp-tryckn f barktjocklek.	2023-03-31	2023-03-31	2023-03-31
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Automatisk travmätn, contortamassaved, fall- och std.längder. Max 24m-fordon & fem travar. Ej delade/samlastade travar.	2022-11-24	2018-05-02	2022-11-24
<b>CIND</b>	TimSpect 3	Autom. travmätn. av fastvol, m3fub för bränsleved. Ej delade travar. Max 3 travar fall. längder & 5 travar std.längd.	2022-06-02	2020-11-23	2022-06-02
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Manuell travmätning i färgbilder. Fallande längder resp. standardlängder. Max 24m-fordon.	2022-04-05	2022-04-05	2022-04-05
<b>Biometria</b>	ASTA 1	Automatisk travmätning med Biometriarigg, AI & kvalitetssäkrad dimensionsmätning i skördare. Sort. Tall- och grantimmer, klentimmer tall, barr- och lövmassaved & massaved contorta. Ej samlastar/delade travar.	2021-12-08	2022-03-14	2022-03-14

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Automatisk travmätn, lövmassaved, fall- och std.längder. Max 24m-fordon & fem travar. Ej delade/samlastade travar.	2022-02-02	2018-05-02	2022-02-02
<b>CIND</b>	TimSpect 3	Autom. travmätn. av fastvol, m3fub för massaved contorta, exkl. travar med kranförekomst. Ej delade travar. Max 3 travar fall. längder & 5 travar std.längd.	2021-12-08	2020-11-23	2021-12-08
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätn av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub) med röntgen. Tvåpunkts-mätning av fastvol under bark (gran) f aut mätn under bark.	2021-10-13	2021-10-06	2021-10-13
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätn av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub) med röntgen. Tvåpunkts-mätning: 1) av fastvol under bark (tall och gran) för mätn på bark m man knapp-tryckn f barktjocklek samt 2) av fastvol under bark (tall) f aut mätn under bark.	2021-09-16	2021-10-06	2021-10-06
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Aut. dia.fördeln. i max 3 delar av stockar i trave. Deln.gränser: Std.längder 120 - 139 mm.	2021-07-05	2019-09-26	2021-07-05
<b>CIND</b>	TimSpect 3	Autom. travmätn. av fastvol, m3fub f tall- & grantimmer i fall. längder samt granti fast avtal. längd. Ej delade travar. Max 3 travar fall. längder & 5 travar std.längd.	2021-06-11	2020-11-23	2021-06-11
<b>RemaSawco</b>	LogProfiler 3DX	Automatisk mätning av toppdiameter under bark gällande gransågtimmer.	2021-05-27	2021-04-14	2021-05-27
<b>RemaSawco</b>	9000/9000 med styrsystem 9015	Automatisk tvåpunkts- och sektionmätning av fastvolym (m3fub). Med manuell barktryckning på tall- och grantimmerstockar.	2021-04-14	2021-05-27	2021-05-27
<b>RemaSawco</b>	LogProfiler 3DX	Automatisk mätning av toppdiameter under bark gällande tallsågtimmer.	2021-04-14	2021-04-14	2021-04-14
<b>RemaSawco</b>	Log Scanner, LogBark, Log Profiler, ProScan & Ruler E	Automatisk tvåpunktsmätning av fastvolym (m3fub). För automatisk underbarksmätning med trakeidmetoden på tall- och granstockar.	2021-03-01	2021-03-01	2021-03-01

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>RemaSawco</b>	Log Scanner, LogBark, Log Profiler, ProScan & Ruler E	Automatisk tvåpunktsmätning av fastvolym (m3fub). Med manuell barktryckning på tall- och granstockar.	2021-03-01	2021-03-01	2021-03-01
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Automatisk diameterfördelning i max tre delar av stockar av standardlängd i trave. Delningsgränser: 130 - 149 mm. Max fem travar standardlängd.	2021-01-19	2020-05-26	2021-01-19
<b>CIND</b>	TimSpect 3	Automatisk travmätning av fastvolym, m3fub för barr-, gran- och lövmassaved. Inte delade travar. Max 3 travar fall. längder och 5 travar std.längd.	2020-11-23	2020-11-23	2020-11-23
<b>RemaSawco</b>	RS X-Ray	Semiautomatisk klassning av normalsågtimmer av tall med röntgen	2018-06-26	2020-10-05	2020-10-05
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Manuell travmätning i gråskalebilder, med stöd av färgbilder. Fallande längder resp. standardlängder. Max 24m-fordon.	2020-10-01	2020-07-01	2020-10-01
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3	Manuell travmätning i gråskalebilder, med stöd av färgbilder. Fast avtalad längd resp. mätning av vedlängder upp till 260 cm. Max 24m-fordon.	2020-07-01	2020-07-01	2020-07-02
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Automatisk diameterfördelning i max tre delar av stockar av standardlängd i trave. Delningsgränser: 150 - 200 mm.	2020-04-02	2020-05-26	2020-05-26
<b>Microtec</b>	CT Log (tomograf)	Automatisk mätning av toppdiameter under bark på tallsågtimmer, m. röntgen	2020-05-26	2020-05-26	2020-05-26
<b>Biometria</b>	AIDA 2.0	Automatisk mätning av travmått (travhöjd och vedlängd) med objekt-detektering/AI, fast avstånd till kamera	2020-05-26	2020-02-11	2020-05-26
<b>Microtec</b>	CT Log (tomograf)	Semiautomatisk klassning av tallsågtimmer med röntgen	2020-04-02	2020-04-16	2020-04-17
<b>RemaSawco</b>	LogProfiler 3DX	Automatisk mätning av sågtimmerstockars fastvolym (m3fub) av tall och gran	2019-11-28	2020-02-26	2020-02-26
<b>Biometria</b>	AIDA 1.0	Automatisk mätning av travmått med objekt-detektering/AI, fast avstånd t kamera	2019-11-28	2020-02-11	2020-02-11

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Autom. mätn av fordonstraves mått, massaved och bränsleved standardlängder. Max 5 travar std.längd. Även delade travar.	2020-02-11	2019-03-05	2020-02-11
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3.0	Aut. dia.fördeln. i max 3 delar av stockar i trave. Deln.gränser: Std.längder 329 - 379 mm & Fall. längder 329 - 439 mm.	2019-10-31	2019-09-26	2019-10-31
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3.0	Automatisk travmätn, björkmassaved, fall- och std.längder. Max 24m-fordon.	2019-10-31	2018-05-02	2019-10-31
<b>RemaSawco Oy</b>	LogProfiler 3D	Automatisk bestämning av utbytesförlust (krök). Tall o gran.	2019-09-19	2019-10-11	2019-10-11
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 2	Aut. dia.fördeln. i max 3 delar av stockar i trave. Deln.gränser: Std.längder 139 - 289 mm & Fall. längder 209 - 289 mm.	2018-11-07 och 2019-03-25	2019-09-26	2019-09-26
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Autom. mätn av fordonstraves mått, sågtimmer fall. längder. Max 3 travar fall. resp 5 travar std.längd. Även delade travar.	2019-06-25	2019-03-05	2019-06-25
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3.0	Automatisk travmätn, talltimmer, fall- och std.längder. Max 24m-fordon.	2019-05-13	2018-05-02	2019-05-13
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 3.0	Mätning av travars kvalitet i färgbilder på distans och i realtid ("live")		2019-05-08	2019-05-08
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätram för sågtimmer: Automatisk bestämning av utbytesförlust	2018-11-07	2019-03-29	2019-03-29
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätram f sågtimmer: Semiautomatisk klassning av tallsågtimmer med röntgen	2018-12-12	2019-03-29	2019-03-29
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätram f sågtimmer: Automatisk metalldetektering o aut mätn av toppdiameter under bark med röntgen	2018-12-05	2019-03-29	2019-03-29
<b>RemaSawco Oy</b>	LogProfiler X-Ray	Mätn av toppdia. under bark samt automatisk metalldetektering. Tall o gran.	11 sep resp. 12 feb	2019-03-25	2019-03-25

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Autom. mätn av fordonstraves mått, mav o bränsle fall. längd & sågkubb. Max 3 travar fall. resp 5 travar std.längd. Även delade travar.	2019-02-12	2019-03-05	2019-03-06
<b>CIND</b>	TimSpect 2	Autom. mätn av fordonstraves mått, mav o bränsle fall. längd & sågkubb. Max 3 travar fall. resp 5 travar std.längd, ej delade travar.	2019-02-12	2019-02-01	2019-02-12
<b>Finnos</b>	Fusion G3X	Mätram f sågtimmer: toppdiameter pb & längd	2017-09-14	2018-11-30	2018-11-30
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 1.0	Automatisk travmätn, grantimmer, fall- och std.längder. Max 24m-fordon.	2018-10-25	2018-05-02	2018-10-25
<b>Microtec</b>	CT Log (tomograf)	Längd och diameter på bark	2018-09-11	2018-10-05	2018-10-05
<b>Microtec</b>	CT Log (tomograf)	Metall med röntgen	2018-09-11	2018-10-05	2018-10-05
<b>Microtec</b>	CT Log (tomograf)	Utbytesförlust	2018-09-11	2018-10-05	2018-10-05
<b>SDC/VMF</b>	Transportörsavlämning	Transportörsavlämning bildmätning rundvirke		2018-09-05	2018-09-24
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 1.0	Automatisk travmätn, tallkubb, standardlängder. Max 24m-fordon.	2018-09-11	2018-05-02	2018-09-13
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 1.0	Automatisk travmätn, barrmassaved, standardlängder. Max 24m-fordon.	2018-07-05	2018-05-02	2018-07-05
<b>SDC/VMF</b>	Teknik	Bildövervakning vid flismätning		2018-05-14	2018-05-14
<b>Mabema</b>	Mabema GPV 1.0	Automatisk travmätning Grankubb av standardlängder. Max 24m-fordon.	2018-04-26	2018-05-02	2018-05-03
<b>CIND</b>	TimSpect 1.3	Travmätning i rektifierade bilder för 25,5 m-fordon med max 6 travar.	2016-10-13	2018-02-08	2018-02-09
<b>SDC</b>	IRIS 1.0	Bildmätningssystem (verktyg) f travmätn av 25,5 m-fordon m max 6 travar		2018-02-08	2018-02-09
<b>SDC</b>	SDC-rigg 1.0	Travmätning i bilder för fordon med 1 - 5 travar	2016-09-29	2017-10-06	2017-12-29
<b>CIND</b>	TimSpect 1.0	Travmätning i rektifierade bilder för 24 m-fordon med max 5 travar	2016-10-13	2017-11-14	2017-11-16
<b>SDC</b>	IRIS 1.0	Bildmätningssystem (verktyg) f travmätn av 24 m-fordon m max 5 travar		2017-11-14	2017-11-16

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>SDC</b>	IRIS 1.0	Bildmätningssystem (verktyg) för travmätning av fordon m max 3 travar		2017-09-08	2017-09-11
<b>Microtec</b>	Tomolog v2.22	Autom klassn av talltimmer	2014-09-30	2015-11-06	2017-02-27
<b>CIND</b>	TimSpect 1.0	Travmätning i rektifierade bilder för fordon med max 3 travar	2016-10-13	2016-11-11	2016-11-14
<b>NVM/SDC</b>	Fotoweb	Travmätning i bilder för fordon med max 3 travar	2016-09-29	2016-11-11	2016-11-14
<b>Limab</b>	LogProfiler	Mätram för sågtimmer: toppdiameter pb och längd	2015-11-23	2016-11-11	2016-11-14
<b>Microtec</b>	LogEye 300	Underbarksmätning (topp) av gransågtimmer	2016-10-31	2016-06-02	2016-11-01
<b>Mabema</b>	Mabema GPV	Automatisk travmätning sort 1010 (BM fallande längder)	2016-09-29	2014-09-19	2016-10-14
<b>Valmet</b>	MR Moisture Analyzer	Torrhaltsmätare, ofrusna trädbränslesortiment utan metall	2016-02-11	2016-06-23	2016-06-27
<b>Prediktor</b>	Spektron Biomass	Torrhaltsmätare f frusen & ofrusen stamvedsflis, grothflis, bark & spån	2015-10-23	2016-06-23	2016-06-27
<b>Microtec</b>	LogEye 300	Underbarksmätning (topp) av tallsågtimmer	2015-09-14	2016-06-02	2016-06-07
<b>Prologic</b>	3D-2025 True shape scanner	Toppdiameter pb	2014-03-11	2014-07-31	2014-12-29
<b>Prologic</b>	3D-2025 True shape scanner	Längd	2014-03-11	2014-07-31	2014-12-29
<b>Mabema</b>	Mabema GPV	Automatisk travmätning sort 1020 (GM fallande längder).	2013-06-14	2014-12-22	2014-12-29
<b>Haglöf Sweden</b>	Haglöfs laser skäppmätning	Laserkontroll av skäppmätning	2013-11-06	2014-11-03	2014-11-10
<b>RemaSawco</b>	Rema LogBark	Sektionsmätning av tallsågtimmer	2014-10-30	2014-10-30	2014-10-30
<b>Microtec</b>	Tomolog	Automatisk metallvrakning med röntgen	2013-09-18	2014-08-21	2014-08-25
<b>Microtec</b>	DiSHAPE v2.12	Utbytesförlust (krökmätning)	2013-09-18	2014-08-21	2014-08-25
<b>RemaSawco</b>	RS-3D Log Scanner, artnr 931	Utbytesförlust (krökmätning)	2014-03-11	2014-06-16	2014-06-23
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Underbarksdiameter tall			2013-09-18
<b>Rema</b>	Rema Log 3D, artnr 931	Sektionsmätning av gran med manuell barkbedömning			2012-02-21

Tillverkare	Modell	Typgodkännande	Mätningstekniskt godkänd	Godkänd funktionalitet	Typgodkänd
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Sektionsmätning gran med barktryckning			2012-02-21
<b>Bestwood</b>	Bas 700 NIR-sond	Torrhaltsmätare av sönderdelat biobränsle			2011-12-15
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Utbytesförlust			2011-05-27
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Underbarksdiameter gran			2011-05-27
<b>Rema</b>	Rema LogBark	Utbytesförlust			2010-11-23
<b>Microtec</b>	DiShape	Utbytesförlust			2010-11-23
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Toppdiameter pb			2010-09-15
<b>Rema</b>	Rema Log 3D linjelaser nr 931 2010-	Längd			2010-09-15
<b>Microtec</b>	DiShape	Toppdiameter pb			2009-10-13
<b>Microtec</b>	DiShape	Längd			2009-10-13
<b>Sawco</b>	ProScan	Sektionsmätning ub tall			2009-02-24
<b>Sprecher</b>	SpreScan 3D 400	Toppdiameter pb			2009-02-24
<b>Sprecher</b>	SpreScan 3D 401	Längd			2009-02-24
<b>Rema</b>	Rema LogBark	Sektionsmätning ub gran			2008-04-09
<b>Sawco</b>	ProScan	Sektionsmätning ub gran			2008-02-29
<b>VMF Qbera</b>	MAS	Mobil automatisk stockmätning			2006-11-20
<b>Dralle</b>	Dralle aps (SiScale)	Delautomatiserad mätning av bilvägstravar			2006-10-23
<b>Sawco</b>	ProScan	Underbarksdiameter tall			2005-12-21
<b>Sawco</b>	ProScan	Underbarksdiameter gran			2005-12-21
<b>Rema</b>	Rema LogBark	Underbarksdiameter tall			2005-11-14
<b>Rema</b>	Rema LogBark	Underbarksdiameter gran			2005-11-14