Ministero

delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali ed il personale.
Direzione Generale per la Motorizzazione
DIVISIONE 3

Prot. in ingresso: 18376 W-1064

Prot. in uscita: 18480 W-1064

Roma, 07 settembre 2017

Alla **ETA BETA S.p.A.**
Via Brescia, 53/A
25014 Castenedolo (BS)

e p.c.: Al **CPA di Milano**
Via M.U. Traiano, 40
20149 Milano

OGGETTO: ETA BETA S.p.A. Sistema ruota marca **HERON 19** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso ai seguenti provvedimenti:

NADH190 del 07 settembre 2017

Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Vito Di Santo)

Si trasmette in allegato per il costruttore:
-documentazione informativa in carta semplice;
-certificato di omologazione in bollo
- disegni
- documentazione ed istruzioni per il montaggio.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE,
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
Direzione Generale per la Motorizzazione - Divisione 3

CERTIFICATO riguardante:
Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013

OMOLOGAZIONE N. NADH190

Emessa da:
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione, gli Affari Generali ed il Personale
DIVISIONE 3

1.	Costruttore del sistema ruota:	**ETA BETA S.p.A.**
2.	Designazione del tipo ruota:	**HERON 19**
	Marca:	**ETA BETA**
	Categoria della ruota:	**Speciale**
	Materiali impiegati:	**lega G-AlSi10**
	Metodo di produzione:	**fusione a gravità**
	Designazione del profilo del cerchio:	**8,5J x 19 H2**
	Offset della ruota:	**da ET 20 a ET 46 (vedi tabella allegata)**
	Fissaggio della ruota:	**utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. HERON_19_2017_01)**
	Portata massima:	**810 kg (vedi tabella allegata)**
3.	Indirizzo del costruttore del sistema:	**ETA BETA S.p.A.** **Via Brescia, 53/a – 25014 Castenedolo, BRESCIA (Italia)**
4.	Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante:	**NON RICORRE**
5.	Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione:	**02/08/2017**
6.	Servizio tecnico incaricato delle prove per l'omologazione:	**CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - MILANO**
7.	Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:	**08/08/2017**
8.	Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:	**01154/MI-17**
9.	Osservazioni:	**NON RICORRE**
10.	**L'omologazione è rilasciata/ ~~rifiutata~~/ ~~estesa~~/ ~~revocata~~**	
11.	Se del caso, motivi dell'estensione:	**NON RICORRE**
12.	Indicazione della/e famiglia/e di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato:	**M1-M1G**
12.1	Costruttore del veicolo / Marca:	**vedi scheda informativa n. HERON_19_2017_01**
12.2	Tipo funzionale:	**vedi scheda informativa n. HERON_19_2017_01**
12.3	Famiglia 1:	**(vedi tabella allegata)**
12.4	Famiglia 2:	**NON RICORRE**
12.5	Famiglia 3:	**NON RICORRE**
13.	Luogo:	**ROMA**
14.	Data:	**07/09/2017**
15.	Firma:	**IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE** **(Dott. Ing. Vito Di Santo)**

16. **E' allegato un elenco dei documenti che costituiscono il dossier dell'omologazione e che sono depositati presso l'autorità che ha rilasciato l'omologazione. Una copia dei documenti può essere ottenuta su richiesta.**

TIPI COPERTI

ADATTAMENTO	*ET (mm)*	*PCD (mm)*	*Circonferenza amm. (mm)*	*Fv (kg)*	*N. fori*
HERON 19 5A / Ø78,1 Ø57,1	32	100	2175	650	5
HERON 19 5S / Ø78,1 Ø56,6	33	105	2175	650	5
HERON 19 5E / Ø78,1 Ø60,1	45	108	2175	753	5
HERON 19 5E2 / Ø78,1 Ø63,4	33	108	2175	753	5
HERON 19 5E / Ø78,1 Ø63,4	45	108	2175	753	5
HERON 19 5E2 / Ø78,1 Ø65,1	33	108	2175	753	5
HERON 19 5E / Ø78,1 Ø65,1	45	108	2175	753	5
HERON 19 5E2 / Ø78,1 Ø67,1	33	108	2175	753	5
HERON 19 5E / Ø78,1 Ø67,1	45	108	2175	753	5
HERON 19 5F / Ø78,1 Ø65,1	33	110	2175	753	5
HERON 19 5P0 / Ø66,55 Ø57,1	20	112	2175	753	5
HERON 19 5B / Ø78,1 Ø57,1	33	112	2175	753	5
HERON 19 5R / Ø78,1 Ø57,1	45	112	2175	753	5
HERON 19 5P0 / senza anelli	20	112	2175	753	5
HERON 19 5B / Ø78,1 Ø66,6	33	112	2175	753	5
HERON 19 5B / Ø78,1 Ø66,5	33	112	2175	753	5
HERON 19 5R / Ø78,1 Ø66,5	45	112	2175	753	5
HERON 19 5R / Ø78,1 Ø66,6	45	112	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø56,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø56,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø56,6	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø56,6	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø56,6	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø60,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø60,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø64,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø64,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø64,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø66,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø66,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø66,6	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø66,6	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø67,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø67,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø68,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø68,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø70,1	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø70,1	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C / Ø78,1 Ø70,5	33	114,3	2175	753	5
HERON 19 5C2 / Ø78,1 Ø70,5	45	114,3	2175	753	5
HERON 19 5Z2 / Ø78,1 Ø70,2	33	115	2175	753	5
HERON 19 5G / Ø78,1 Ø60,1	33	120	2175	753	5
HERON 19 5G3 / Ø78,1 Ø60,1	42	120	2100	810	5
HERON 19 5G / Ø78,1 Ø64,1	33	120	2175	753	5
HERON 19 5G3 / Ø78,1 Ø64,1	42	120	2100	810	5
HERON 19 5L1 / senza anelli	42	120	2100	810	5

TIPI COPERTI

ADATTAMENTO	*ET (mm)*	*PCD (mm)*	*Circonferenza amm. (mm)*	*Fv (kg)*	*N. fori*
HERON 19 5G / Ø78,1 Ø67,1	33	120	2175	753	5
HERON 19 5G3 / Ø78,1 Ø67,1	42	120	2100	810	5
HERON 19 5G / Ø78,1 Ø72,6	33	120	2175	753	5
HERON 19 5G3 / Ø78,1 Ø72,6	42	120	2100	810	5
HERON 19 5G / Ø78,1 Ø74,1	33	120	2175	753	5
HERON 19 5G3 / Ø78,1 Ø74,1	42	120	2100	810	5
HERON 19 5Z1 / Ø78,1 Ø71,6	33	127	2175	753	5
HERON 19 5S1 / senza anelli	46	130	2175	625	5

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL FASCICOLO D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE N. 01154/MI-17 del 08/08/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. HERON_19_2017_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
   - HERON_19_01: Veicolo Rappresentativo;
   - HERON_19_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
   - ETABETA_03: Programma prove su strada.
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51317*00
7. CERTIFICAZIONE ECE N. E1 124R-000750
8. ELENCO PRESCRIZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.

eta beta	**Scheda Informativa** **relativa all'omologazione di un sistema ruota** **Tipo: HERON 19**	Scheda N. HERON_19_2017_01 Pag. 1

1	*Descrizione del sistema ruota:*	
1.1	*Marca (denominazione commerciale del costruttore del sistema):*	ETA BETA
1.2	*Tipo (codice costruttore del sistema):*	HERON 19
1.3	*Disegni: in triplice copia, sufficientemente dettagliati per consentire l'individuazione del tipo di ruota e indicanti altresì la posizione prevista per il marchio di omologazione e per la marcatura della ruota.*	Disegni: EB.335.03
2	*Descrizione tecnica:*	
2.1	*Categoria delle ruote (sostitutive/speciali):*	Speciali
2.2	*Designazione del profilo del cerchio:*	8,5 J X 19 H2
	Offset della ruota:	ET minimo 20 ET massimo 46 Vedere elenco "Allegato A"
	Precisazioni sul fissaggio delle ruote:	Utilizzo di bulloneria specifica o di bulloneria originale (riferimento a " LISTA DI APPLICABILITA' ").
2.3	*Coppia di serraggio per colonnette e dadi:*	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.4	*Metodo di fissaggio dei pesi di equilibratura:*	Utilizzo di pesi adesivi secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.5	*Accessori necessari per il montaggio:*	Utilizzo di boccole di centraggio (vedere "Allegato A") secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.6	*Riferimento a una norma internazionale (profilo cerchio):*	ETRTO
2.7	*Idoneità al montaggio degli pneumatici tubeless (si/no):*	SI, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.8	*Tipi di valvole adatte:*	In gomma o metalliche, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.9	*Portata massima:*	Vedere elenco "Allegato A"
2.10	*Pressione di gonfiaggio massima:*	Secondo quanto prescritto dal produttore degli pneumatici.
2.11	*Specificazione dei materiali inclusa la composizione chimica:*	G-AlSi10
2.12	*Designazioni dimensionali dello pneumatico (precisare se già prevista o non prevista in dotazione originale del veicolo):*	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).

Funzionario Tecnico
Angela Marfuggi

Mauro PIZZAMIGLIO
ETA BETA S.p.A.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE,
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE – DIV 3
OMOLOGATO
Con atto n° NADH 190
del - 7 SET. 2017

2.13	*Documentazione e controlli relativi all'equipaggiamento del veicolo al quale il sistema ruota è destinato:*	
2.13.1	*caratteristiche del veicolo:*	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
2.13.2	*ulteriori caratteristiche (UNECE 124 ALL. 10, PAR. 1.3);*	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
2.13.3	*istruzioni per il montaggio (UNECE 124 all. 10, par. 1.4);*	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.13.4	*supplementari (UNECE 124 all. 10, par. 2);*	
	- *Controllo dell'ingombro ruota:*	Conformità degli ingombri interni verificata a disegno.
	- *Controllo dei fori di ventilazione:*	Non sono stati ritenuti necessari test comparativi per il controllo della trasmissione del calore dall'impianto frenante in quanto il sistema montato non altera significativamente la superficie dei fori di ventilazione rispetto agli equipaggiamenti originari del veicolo, né presenta geometria ad effetto "mulinello".
	- *Fissaggio della ruota:*	La bulloneria prevista e il disegno della relativa sede sulla ruota, consentono il fissaggio in conformità ai requisiti di UNECE 124 allegato 10, par. 2.3, garantendo un numero di filetti in presa ritenuto sufficiente secondo le normali modalità di buona progettazione.
	- *Sporgenze esterne:*	Sono rispettate le prescrizioni del Regolamento ECE-R26.
	- *Varie:*	//
2.13.5	*Verifiche supplementari come da allegato C (se ruota speciale);*	
	punto 1.1:	Allo stato attuale della conoscenza, il sistema risulta conforme alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo (Direttive; Regolamenti UE ed UNECE) e per la circolazione stradale (Codice della Strada). La conformità dello pneumatico è garantita dal produttore dello pneumatico stesso.
	punto 1.2:	E' soddisfatta l'equivalenza in termini di diametro esterno dello pneumatico.
	punto 1.3:	E' soddisfatto il limite dimensionale sulla larghezza massima dello pneumatico.
	punto 1.4:	Nell'ambito di quanto sopra riportato (punto 2.13.2-3-4), sono soddisfatte le prescrizioni di cui all'Allegato 10 del reg. UNECE 124.
	punto 1.5:	E' rispettato lo standard tecnico ETRTO in termini di geometria di accoppiamento con gli pneumatici.
	punto 1.6:	Se il veicolo è dotato di ruota di emergenza viene soddisfatta la facoltà di installare la ruota di emergenza stessa nei termini previsti dal costruttore dell'autoveicolo.

PROVE

punto 2.1: Conformità Regolamento UNECE 124:	Il sistema ruota soddisfa i requisiti e le prescrizioni del Regolamento UNECE 124. Le prove prescritte sono state effettuate su veicolo rappresentativo o documentate attraverso omologazioni rilasciate da Stati membri in collaborazione con i servizi tecnici riconosciuti. Omologazioni di riferimento: - ABE 51317 secondo normativa Tedesca; - E1 124R-000750 (per prove relative ai materiali e alla corrosione).
punto 2.2: Prove Supplementari:	Le prove per la verifica di idoneità del sistema ruote, sono state effettuate su veicolo rappresentativo o documentate attraverso omologazioni rilasciate da Stati membri in collaborazione con i servizi tecnici riconosciuti.
punto 2.2.1: Veicolo di Prova:	Vedere dichiarazione HERON_19_01 in allegato.
punto 2.2.2: Verifiche Statiche:	Vedere dichiarazione HERON_19_02 a corredo della " LISTA APPLICABILITA' "
punto 2.2.3: Prove Dinamiche:	
punto 2.2.3.1: Prove per rilievo ingombro ruota:	Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione HERON_19_01 allegata).
punto 2.2.3.2: Prove di comportamento su strada:	Si è proceduto ad uno specifico programma di prova come da autocertificazione ETABETA_03(in allegato).
punto 2.2.3.3: Frenatura ABS:	Il sistema ruota contiene valori di offset differenti rispetto a quelli dei veicoli originari. Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione HERON_19_01 allegata).
punto 2.2.3.4: Prova secondo standard ISO 3888-2 (prova Alce):	Il sistema ruota prevede pneumatici differenti rispetto a quelli dei veicoli originari. Le prove sono state effettuate su veicolo rappresentativo (dichiarazione HERON_19_01 allegata).
punto 2.3: Verifiche e prove in applicazione delle norme di omologazione del veicolo:	Per quanto concerne le norme di omologazione del veicolo (rif. a direttiva 2007/46/UE) con particolare riguardo a: - Frenatura; - Pneumatici; - Parafanghi; - Sporgenze esterne; non vi è alcuna influenza legata all'allestimento con il sistema ruota in esame. Non è consentito l'uso di catene da neve per misure di pneumatici non previsti in sede di omologazione dal costruttore del veicolo e riportati in calce sulla carta di circolazione.

2.14	*Ruota campione rappresentative del tipo di sistema ruota necessarie per l'esecuzione delle prove di laboratorio e/o verbali di prova redatti da idonei laboratori.*	Omologazioni di riferimento: - ABE 51317 secondo normativa Tedesca; - E1 124R-000750 (per prove relative ai materiali e alla corrosione).
2.15	*In caso di domanda di omologazione di una ruota identica il richiedente deve comprovare alla autorità competente per l'omologazione che la ruota costituisce effettivamente una "ruota sostitutiva identica" quale è definita dal regolamento UNECE 124.*	Non ricorre
2.16	*Indicazione della o delle famiglie di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato:*	Vedere " LISTA APPLICABILITA' " (in allegato).
2.16.1	*Costruttore del veicolo/Marca*	
2.16.2	*Tipo funzionale:*	
2.16.3	*Famiglia 1:* *(elenco varianti/versioni)*	
2.16.4	*Famiglia 2:* *(elenco varianti/versioni)*	
2.16.5	*Famiglia 3:* *(elenco varianti/versioni)*	

FIRMA:

Mauro PIZZAMIGLIO
ETA BETA S.p.A.